



mod. Milano LX SAP
Milano LX SED

Instruction Booklet
Bedienungsanleitung
Livret D'Instructions
Libro De Instrucciones



Istruzioni per il modello
Instruction for model
Gebrauchsanweisung für das
Notice pour le modèle
Instrucciones para el modelo

MILANO LX SAP MILANO LX SED

Italiano	Pagina	4
----------	--------	---

English	Page	34
---------	------	----

Deutsch	Seite	64
---------	-------	----

Francais	Page	95
----------	------	----

Espagnol	Página	126
----------	--------	-----

Modulo d'ordine ricambi	Pagina/ Page/ Seite/ Page/Página	157
Spare parts order form		
Bestellformular für Ersatzteile		
Bon de commande de pièces détachées		
Impreso para el pedido de recambios		

MILANO LX

PREMESSA

Questo manuale d'istruzioni contiene le informazioni ed i consigli necessari per utilizzare e conservare nel miglior modo possibile la Vostra macchina da caffè.

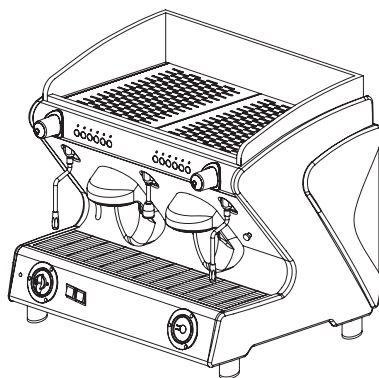
Prima di procedere a qualsiasi operazione raccomandiamo di leggere e seguire scrupolosamente tutte le prescrizioni contenute nel manuale per assicurare il miglior funzionamento e vita della macchina nel tempo, considerando che le istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e vanno quindi custodite per tutta la vita della macchina.

Modello – MILANO LX SAP

Semiautomatica ad erogazione continua tramite pulsantiera apposita a led luminosi ed interruttore per erogazione manuale continua. Disponibile nelle **versioni 1, 2, 3 gruppi**.

Modello – MILANO LX SED

Modello elettronico gestito da microprocessore a dosatura programmabile tramite pulsantiera apposita a led luminosi ed interruttore per erogazione manuale continua. Disponibile nelle **versioni 1, 2, 3 gruppi**.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		GRUPPI	1	2	3
Larghezza	mm		545	705	935
Profondità	mm		550	550	550
Altezza	mm		573	573	573
Capacità	kg		44	62	79,5
Peso netto	kg		47	64	85
Peso lordo	l		6,2	12	19
Tensione di alimentazione	V		120/230/400	120/230/400	230/400
Potenza assorbita dalla resistenza	kW		1,95/2,4	2,7/4,5	5,1
Potenza assorbita dalla resistenza scaldatzze	kW		/	0,2	0,25
Potenza assorbita dall'elettropompa	kW		0,15	0,15	0,165
Potenza assorbita dall'elettropompa esterna	kW		0,15	0,15	0,187
Potenza assorbita dalle elettrovalvole	kW		0,0135	0,0225	0,0315
Potenza assorbita dal regolatore autom. di livello	kW		0,01	0,01	0,01
Pressione di progetto caldaia	(2 Bar) MPa		0,2	0,2	0,2
Pressione di esercizio caldaia	(0,8-1 Bar) MPa		0,08:0,1	0,08:0,1	0,08:0,1
Pressione taratura valvola di sicurezza	(1,8 Bar) MPa		0,18	0,18	0,18
Pressione di progetto scambiatore	(20 Bar) MPa		2	2	2
Pressione taratura valvola di sicurezza scambiatore	(12 Bar) MPa		1,2	1,2	1,2
Pressione acqua rete idrica (max)	(6 Bar) MPa		0,6	0,6	0,6
Pressione di erogazione caffè	(8-9 Bar) MPa		0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9

Il livello di pressione sonora ponderato A della macchina è inferiore a 70dB.

Per il corretto funzionamento e la buona manutenzione della macchina, si consiglia di seguire attentamente il presente manuale attenendosi alle norme indicate e facendo riferimento agli schemi riportati all'interno.

INSTALLAZIONE

Prima di installare la macchina, accertarsi che il voltaggio e la potenza della rete siano adeguati ai dati riportati nella tabella delle caratteristiche tecniche. Togliere quindi la macchina dall'imballo e collocarla in modo stabile e sicuro nel luogo destinatale, accertandosi che vi sia lo spazio necessario per l'utilizzo della stessa.

Posizionare la macchina ad un'altezza da terra alla griglia superiore di 1,5Mt.

Allacciamento elettrico

Collegare il cavo di alimentazione alla linea previa interposizione di un interruttore di protezione con portata adatta seguendo le seguenti operazioni:

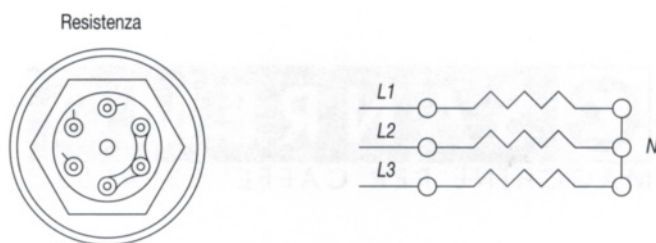
Prima il cavo di massa, dopo i cavi di fase; nel caso di doverli staccare si esegue l'operazione inversa; prima i cavi di fase e dopo il cavo di massa.

Si raccomanda il collegamento della macchina ad un'efficiente presa di terra e secondo la normativa vigente.

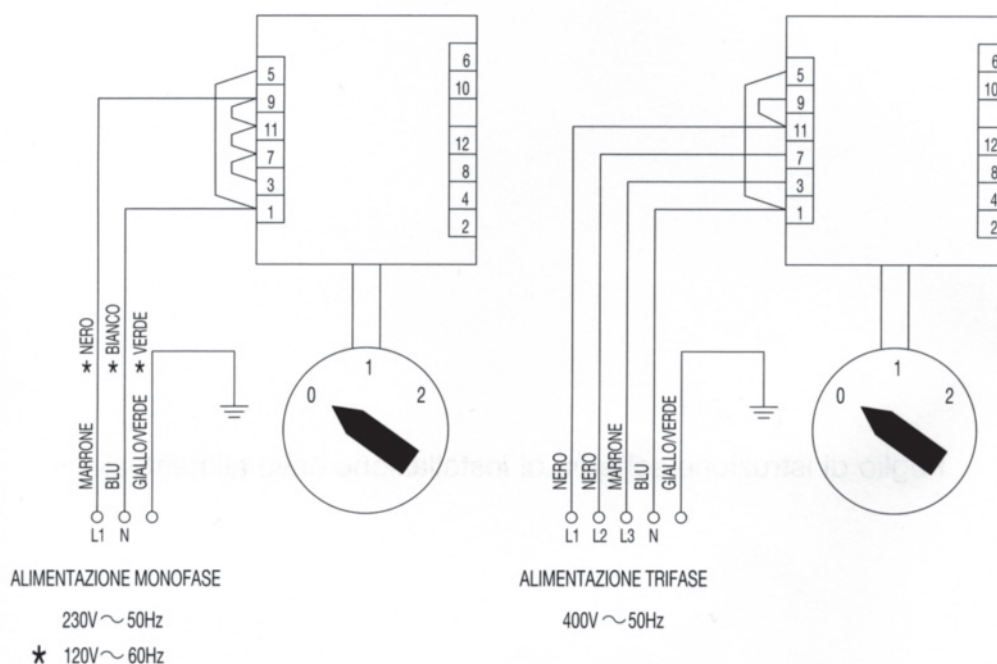
N.B. VERIFICARE CHE I DATI DI TARGA SIANO CONFORMI ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE.

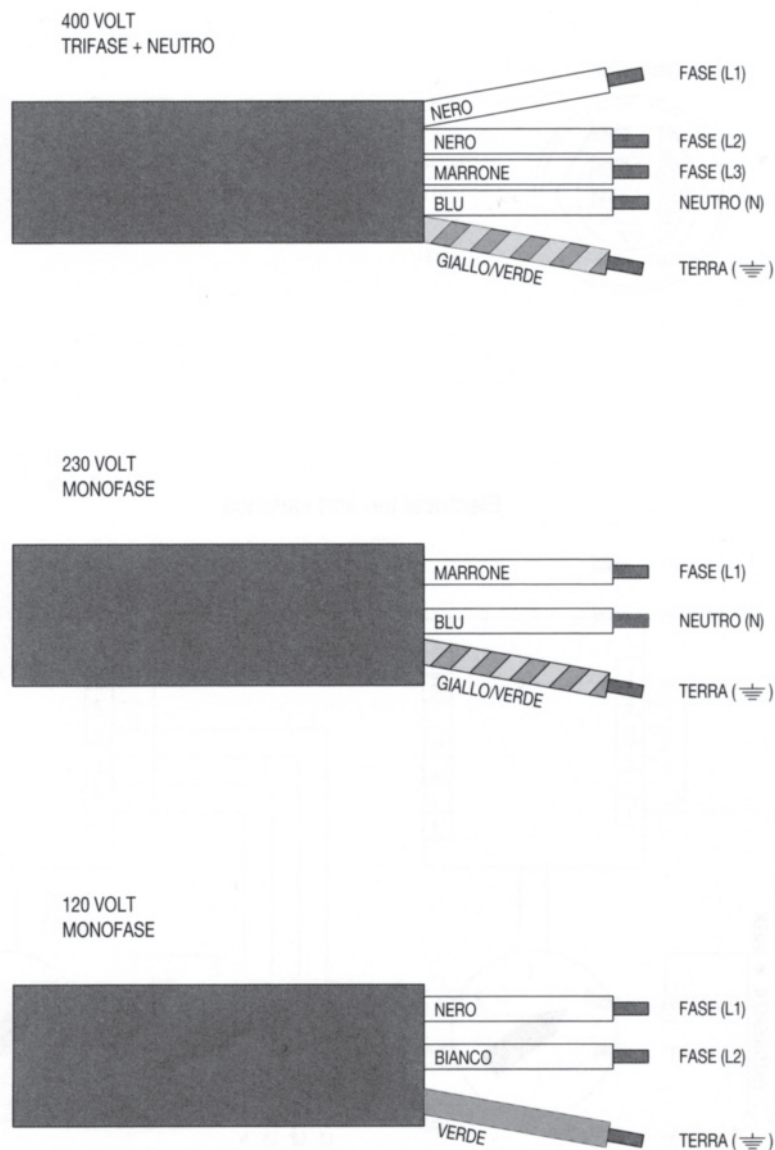
SCHEMA DI INSTALLAZIONE CAVO ALIMENTAZIONE

Collegamento della resistenza



Variante alimentazione elettrica





Collegamento idraulico

- 1) Le macchine devono essere alimentate solo con acqua fredda.
- 2) Se la pressione di rete è superiore ai 6 bar diventa indispensabile l'installazione di un riduttore di pressione da regolare in uscita ad un massimo di 6 bar.
- 3) Collegare il tubo di scarico alla vaschetta evitando curve troppo strette e cercando di mantenere una pendenza sufficiente al deflusso dell'acqua di scarico.
- 4) Collegare il tubo flessibile da 3/8" alla rete idrica e successivamente all'addolcitore ed alla macchina.

N.B. L'addolcitore è un componente **indispensabile** per il corretto funzionamento della macchina, per l'ottenimento di un'ottima resa del caffè in tazza e per una lunga durata della componentistica in quanto ha la capacità di depurare l'acqua dal calcare e dai residui che altrimenti comprometterebbero la vita della stessa.

La ditta reclina ogni responsabilità nel caso non vengano rispettate le suddette norme.

Prima di collegare il tubo all'entrata della pompa, aprire il rubinetto e far circolare acqua per circa 2min attraverso l'addolcitore per eliminare eventuali residui di sporco depositati nel circuito.

USO

Controllo preliminare

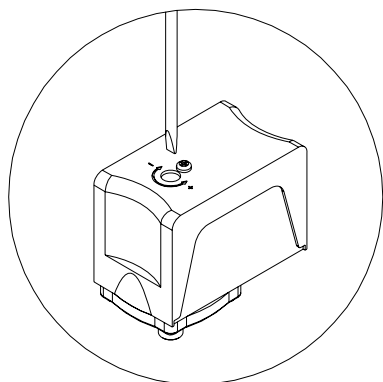
Prima di utilizzare la macchina accertarsi che:

- L'alimentazione sia inserita correttamente
- Il tubo di carico sia correttamente collegato alla rete, che non vi siano perdite e che l'acqua sia aperta.
- Il tubo di scarico sia posizionato secondo le precedenti istruzioni e fissato mediante fascetta stringi tubo.

Tenuto aperto un rubinetto vapore (B), portare l'interruttore generale (D) nella posizione 1 ed attendere che l'acqua, all'interno della caldaia, raggiunga il livello massimo prestabilito dal controllo elettronico e verificabile ad occhio dal livello (L); se il riempimento della caldaia non avviene entro il time-out impostato (90 sec.), la pompa si ferma e cominciano a lampeggiare i led delle pulsantiere. A questo punto si deve portare l'interruttore generale (D) nella posizione 0 e successivamente nella posizione 1 per terminare il riempimento della caldaia.

Portare quindi l'interruttore generale (D) in posizione 2: in tal modo sarà attivata l'alimentazione delle resistenze elettriche che inizieranno a scaldare l'acqua.

Attendere che cominci a fuoriuscire del vapore dal vaporizzatore (B), quindi chiudere il rubinetto e controllare, tramite il manometro **Caldaia**, che la pressione si porti e si mantenga ad un valore pari a 0,8:1 bar. In caso contrario si dovrà agire sulla vite interna di regolazione del pressostato tramite un cacciavite (+aumenta, - diminuisce vedi figura seguente).



NB. Carico manuale

Nel caso di mancato funzionamento della centralina la macchina può comunque funzionare manualmente con l'ausilio del carico manuale della caldaia (A).

Con l'aiuto visivo dell'indicatore di livello (L), tenere premuto la manopola del carico manuale (A) finché l'acqua riempie la caldaia facendo attenzione che non superi il livello massimo dell'indicatore (L); poi rilasciare. In questa situazione per l'erogazione del caffè utilizzare l'interruttore manuale (R).

Erogazione acqua calda

Per l'erogazione di acqua calda o vapore, è necessario controllare, attraverso l'indicatore di livello acqua (L), che in caldaia vi sia disponibilità.

Accertarsi che il manometro di caldaia indichi una pressione di 0,5:1 bar.

Premere il pulsante (M6) per l'erogazione dell'acqua calda e premere nuovamente lo stesso per fermarla.

Si ricorda di prestare la massima attenzione onde evitare ustioni.

Erogazione vapore

Fatta eccezione per la macchina ad un gruppo che ne possiede uno solo, su tutti gli altri modelli sono presenti n° 2 vaporizzatori posti ai lati del piano di manovra. Tali vaporizzatori sono rientranti e orientabili perché dotati di snodo sferico. Per l'erogazione del vapore è sufficiente ruotare le manopole (B) in senso antiorario. **Si ricorda di prestare la massima attenzione onde evitare ustioni.**

Erogazione caffè Mod. MILANO LX SAP

Inserire il portafiltro (E) nell'apposita sede (F) ruotandolo in senso antiorario. Premere il tasto (I) e, dopo aver atteso che la quantità di caffè sia quella desiderata, riportarlo in posizione iniziale.

Erogazione caffè Mod. MILANO LX SED

Inserire il portafiltro (E) nell'apposita sede (F) ruotandolo in senso antiorario. Selezionare sulla tastiera (M) la didascalia corrispondente al tipo di erogazione desiderata:

M1=Erogazione di un caffè ristretto/normale.

M2=Erogazione di un caffè normale/lungo.

M3=Erogazione di due caffè ristretti/normali.

M4=Erogazione di due caffè normali/lunghi.

M5=Tasto di programmazione elettronica o erogazione manuale continua.

Sarà cura dell'operatore accertarsi, prima dell'utilizzo, che il livello dell'acqua in caldaia si mantenga sempre al di sopra del livello minimo, verificando l'indicatore (L).

PROGRAMMAZIONE DOSI

- a) Si accede a questa fase tenendo premuto per oltre 5 secondi il tasto M5 della prima pulsantiera a sinistra. I led dei tasti M5 cominceranno a lampeggiare continuamente. Scegliere la didascalia corrispondente alla dosatura desiderata e premere per erogare. Rimangono accesi contemporaneamente il tasto M5 e quello della dosatura prescelta. Raggiunta la dose desiderata ripremere il tasto dosatura prescelto in modo da permettere alla centralina di memorizzare i dati. Ripetere l'operazione suddetta per tutte le 4 dosature della pulsantiera. È possibile impostare una dosatura anche per il tasto di prelievo acqua calda (M6) ripetendo la suddetta operazione. Al termine dell'operazione la dosatura memorizzata verrà automaticamente utilizzata anche dai restanti gruppi. Gli altri gruppi si possono comunque programmare indipendentemente ripetendo le stesse operazioni effettuate in precedenza solo dopo aver programmato il primo gruppo di sinistra.
- b) Sono presenti, all'interno della centralina 2 sistemi di sicurezza volti a preservare il sistema elettronico e varie componenti della macchina. Se premendo un tasto relativo ad una dosatura di caffè dovesse verificarsi un lampeggiamento da parte del led corrispondente, questo segnalerebbe un'anomalia nel sistema elettronico o la mancanza di alimentazione idrica. È previsto, per motivi di sicurezza, che l'erogazione dell'acqua si arresti dopo 4 minuti e, comunque, non oltre l'uscita di 4 litri d'acqua.
- c) L'elettronica **MILANO LX SED** ha anche la possibilità di riprodurre l'effetto di preinfusione bagnando per 0.6 secondi il caffè e bloccando successivamente l'infusione per 1.2 secondi. Questo optional si può applicare solo per le dosi singole.

Per abilitare la preinfusione

A macchina spenta, portare l'interruttore generale (D) nella posizione 1 e contemporaneamente tenere premuto il tasto (M1) sul gruppo di sinistra finché il led corrispondente al tasto (M5) rimane acceso; poi rilasciare il tasto (M1). A questo punto portare l'interruttore generale (D) nella posizione 0 e successivamente nella posizione 2 per memorizzare l'operazione.

Per disabilitare la preinfusione

A macchina spenta, portare l'interruttore generale (D) nella posizione 1 e contemporaneamente tenere premuto il tasto (M2) sul gruppo di sinistra finché il led corrispondente al tasto (M5) rimane acceso; poi rilasciare il tasto (M2). A questo punto spegnere e poi riaccendere la macchina con l'interruttore generale (D) per memorizzare l'operazione.

PULIZIA

Filtro: dopo aver erogato l'ultimo caffè il filtro ed il portafiltro dovranno essere puliti con acqua. Nel caso che risultino deteriorati o intasati sarà necessario sostituirli.

Vaschetta di scarico e griglia: la griglia ed il piatto di scarico vanno spesso rimossi dalla propria sede per essere puliti da residui di caffè.

Far scorrere l'acqua calda e pulire la vaschetta di scarico dai residui di caffè che si vanno a depositare sul fondo per evitare fermentazioni che potrebbero generare cattivi odori.

Impianto di depurazione dell'acqua: l'addolcitore va periodicamente rigenerato secondo le modalità stabilite dal costruttore e riportate nel libretto di istruzioni.

Carrozzeria esterna: la carrozzeria esterna e le parti in acciaio vanno pulite con spugne e panni morbidi per evitare graffiature. Si raccomanda di utilizzare detersivi non contenenti polveri abrasive, solventi o lana d'acciaio.

AVVERTENZE: si consiglia, durante l'utilizzo della macchina, di tenere sotto controllo i vari strumenti verificandone le normali condizioni già precedentemente esposte.

MANCATO FUNZIONAMENTO DELLA MACCHINA

L'utente dovrà accertarsi che non sia dovuto a:

- Mancanza di alimentazione elettrica
- Mancanza d'acqua dalla rete o all'interno della caldaia.

Per altre cause rivolgersi ad un Centro di Assistenza SANREMO qualificato.

PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI OPERAZIONE ALL'INTERNO DELLA MACCHINA O COMUNQUE DI RIMUOVERE UNA PARTE DELLA CARROZZERIA, SCOLLEGARE SEMPRE LA CORRENTE ELETTRICA.

GARANZIA

Ogni macchina acquistata (conservare scontrino fiscale, fattura, bolla di consegna) è coperta dalla garanzia di legge: questa prevede la sostituzione gratuita delle parti con difetti di fabbricazione purché accertati dal servizio di assistenza o dal produttore, e sempre che la macchina non sia stata impropriamente utilizzata o manomessa da persone non autorizzate o comunque usando componenti o tecniche non corrette.

La parte eventualmente difettosa va resa al produttore.

NB = Si raccomanda di non far funzionare per nessun motivo la pompa di carico a secco (cioè senza acqua) perché la pompa si surriscalda e si rovina, da cui ne deriva che la suddetta non viene sostituita in garanzia.

La pompa con questo uso anomalo non è sostituita in garanzia.

AVVERTENZE

La pulizia della macchina non deve essere effettuata mediante getto d'acqua.

Non immergere la macchina in acqua.

La macchina non dev'essere posta presso fonti di calore.

La macchina non è adatta per l'installazione all'esterno.

L'inclinazione della macchina, per un suo uso in sicurezza, dev'essere in posizione orizzontale.

In caso di danneggiamento al cavo di alimentazione rivolgersi ad un Centro Assistenza SANREMO, poiché per la sua sostituzione è necessario un apposito utensile.

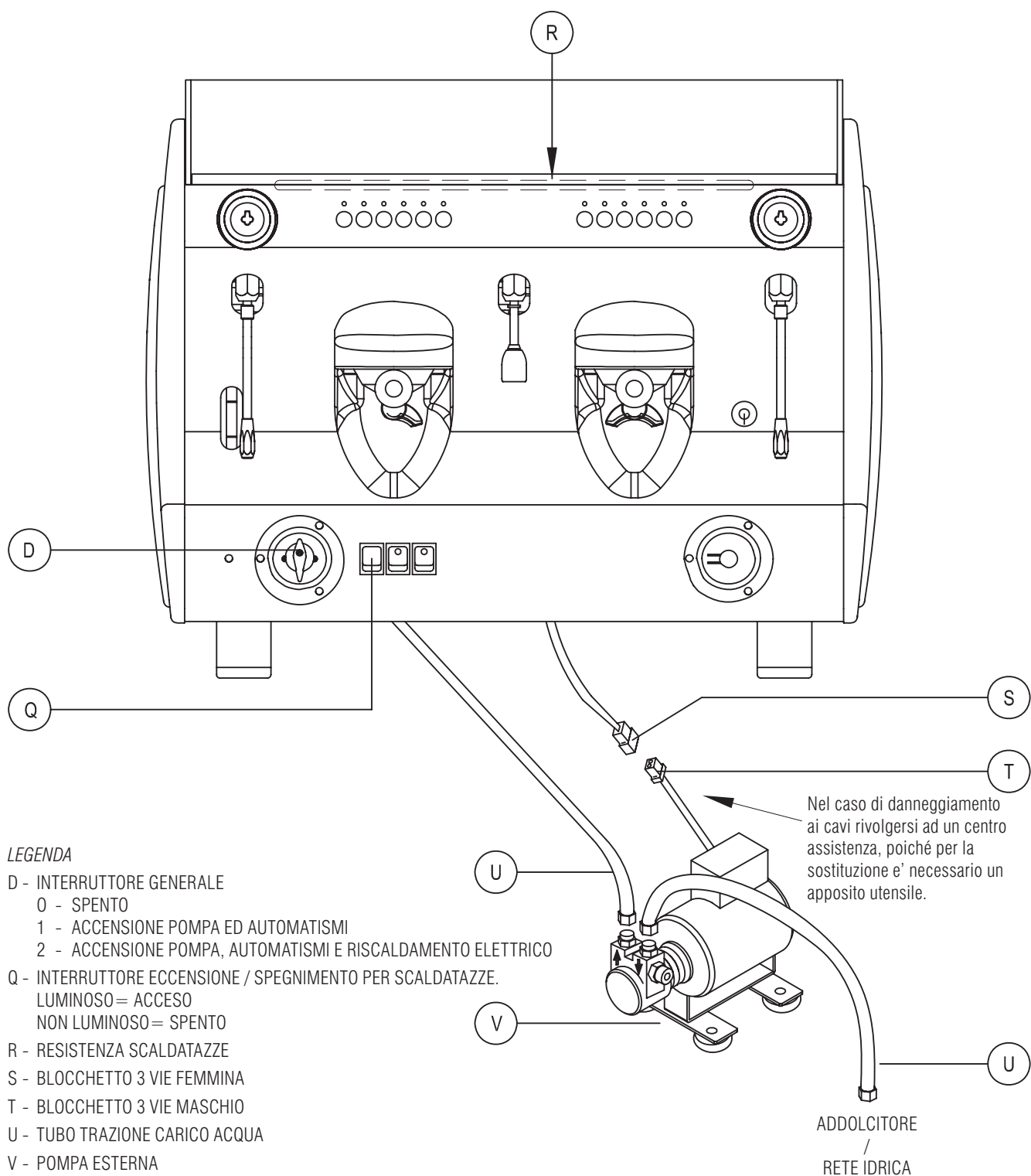
La macchina deve essere impiegata in ambienti a temperature comprese tra 5°C e 35°C.

IN CASO DI GUASTO O CATTIVO FUNZIONAMENTO, CI SI DEVE RIVOLGERE ESCLUSIVAMENTE A PERSONALE QUALIFICATO DEL SERVIZIO ASSISTENZA.

I dati e le caratteristiche indicate nel presente manuale non impegnano la ditta costruttrice che si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri modelli in qualsiasi momento.

La ditta costruttrice inoltre non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata osservazione delle norme riportate nel presente manuale.

Collegamento della macchina nella versione con optional scaldatazze e pompa esterna

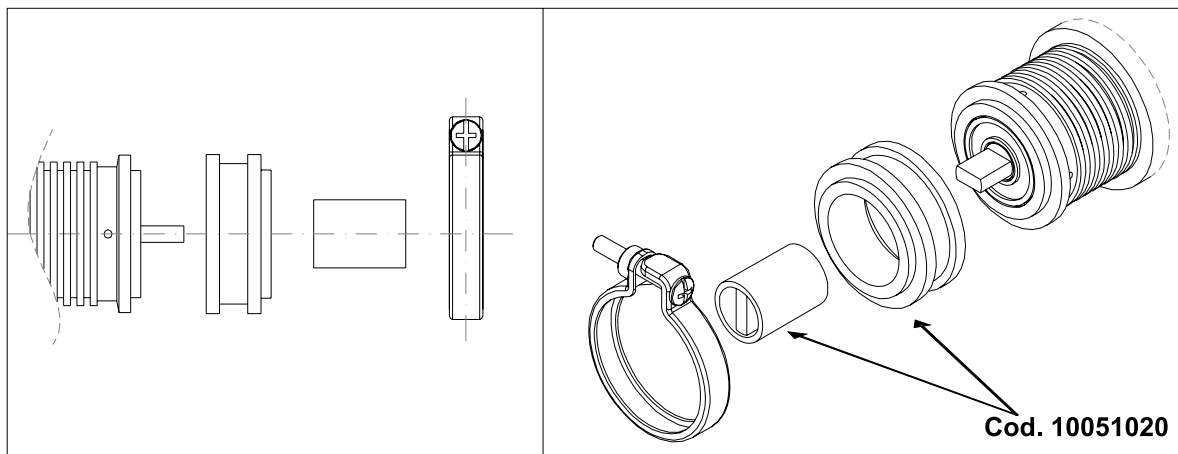


Collocare la pompa esterna in maniera stabile sui piedini d'appoggio.
La pompa non deve essere posta vicino fonti di calore o acqua.

Avvertenze per un corretto utilizzo delle pompe rotative

1) CORRETTO ALLINEAMENTO TRA POMPA E MOTORE

A volte la rumorosità del gruppo è causata proprio da un'allineamento imperfetto, infatti quando l'accoppiamento tra i due componenti è rigido, non sempre il rotore della pompa e quello del motore si trovano in asse. Il danno che più frequentemente si manifesta, se perdura questa condizione, è il bloccaggio della pompa. Per evitare questo problema è possibile intervenire efficacemente interponendo tra la pompa con attacco a fascetta ed il motore un giunto elastico, a questo proposito è disponibile come accessorio un kit ns. codice 10051020.



2) QUALITA' DELL'ACQUA

Le tolleranze di lavorazione e i materiali utilizzati per le pompe rotative a palette sono tali da rendere necessaria una qualità dell'acqua il più possibile pulita e comunque priva di particelle in sospensione. Spesso la sabbia, le incrostazioni dei tubi di collegamento o le resine dell'addolcitore, quando passano nella pompa, rigano le parti in grafite provocando problemi di pressione e portata.

Consigliamo, laddove non vi sia la garanzia di acqua pulita all'interno di un circuito chiuso e quindi non "contaminabile" di interporre un filtro da 5 o 10 micron fra l'addolcitore e la pompa.

E' importante inoltre tenere pulito il filtro. L'occlusione del filtro prima della pompa causa infatti cavitazione e provoca la rottura della pompa in tempi rapidi (vedi punto 4)

Nel caso si utilizzi un serbatoio di alimentazione, per evitare di aspirare eventuali sedimenti, consigliamo di posizionare il pescante qualche centimetro sopra il fondo.

3) FUNZIONAMENTO A SECCO

Le pompe rotative a palette sono in grado di funzionare a secco solo per brevi periodi di tempo (pochi secondi), in caso di funzionamento prolungato senz'acqua la tenuta, non essendo raffreddata adeguatamente, raggiunge temperature molto elevate fino alla rottura della stessa, la conseguenza più probabile è una perdita consistente visibile dai 4 forellini di drenaggio posizionati in prossimità della fascetta. Nel caso di possibilità di mancanza d'acqua dalla rete, è consigliabile inserire un pressostato di minima prima della pompa, nel caso si utilizzi un serbatoio di alimentazione è consigliabile equipaggiarlo con un controllo di livello adeguato.

4) CAVITAZIONE

Questa situazione si manifesta quando il flusso d'acqua di alimentazione non è adeguato rispetto alle caratteristiche della pompa: filtri intasati, diametro delle tubazioni insufficienti o più utenze sulla stessa linea, rappresentano le cause più frequenti. L'apertura dell'elettrovalvola di sicurezza quando prevista (generalmente posizionata prima della pompa e dei filtri), deve avvenire, sempre per evitare cavitazione, in anticipo rispetto all'accensione della pompa. Per lo stesso motivo, quando la pompa finisce di erogare, la chiusura dell'elettrovalvola deve essere ritardata.

L'aumento della rumorosità è il fenomeno più percettibile, se la condizione persiste, le conseguenze sono simili a quelle previste per il funzionamento a secco.

5) RITORNO D'ACQUA CALDA

A volte capita che la valvola di non ritorno, prevista sul circuito idraulico della macchina tra la pom-

pa e la caldaia, sia difettosa. In questo caso la pompa potrebbe rimanere a contatto con acqua calda (90/ 100°C.) e rovinarsi a causa delle diverse dilatazioni dei materiali impiegati, il bloccaggio è la conseguenza più diffusa.

6) CONNESSIONI NON IDONEE

Le pompe possono avere raccordi 3/8" NPT (conici) o GAS (cilindrici), talvolta vengono utilizzati bocchettoni e nippli con filettature diverse da quelle consigliate delegando al sigillante o al teflon una tenuta fatta solo con pochi giri di filetto. Se il raccordo viene forzato c'è il rischio di produrre un truciolo, se si utilizza troppo sigillante c'è la possibilità che l'eccedenza entri nella pompa, in entrambi i casi è possibile provocare danni.

7) COLPI D'ARIETE

L'apertura dell'elettrovalvola, se prevista dopo la mandata della pompa, deve avvenire, per evitare colpi d'ariete, in anticipo rispetto all'accensione della pompa. Per lo stesso motivo, quando la pompa finisce di erogare, la chiusura dell'elettrovalvola deve essere ritardata.

Il colpo d'ariete può provocare la rottura dei supporti in grafite e danneggiare la tenuta meccanica provocando il bloccaggio della pompa e perdita di liquido.

8) MANIPOLAZIONE

La caduta accidentale della pompa può causare delle ammaccature e delle deformazioni tali da compromettere delicate tolleranze interne, per lo stesso motivo è necessario porre la massima attenzione quando la pompa viene fissata in morsa per il montaggio o lo smontaggio dei raccordi.

9) INCROSTAZIONI DI CALCARE

Nel caso in cui l'acqua pompata sia particolarmente calcarea e non sia pretrattata con resine a scambio ionico o altri sistemi efficaci, è possibile che all'interno della pompa si formino delle incrostazioni. L'utilizzo del by-pass come regolatore di portata accelera questo fenomeno, maggiore è il ricircolo di acqua e più il processo è rapido.

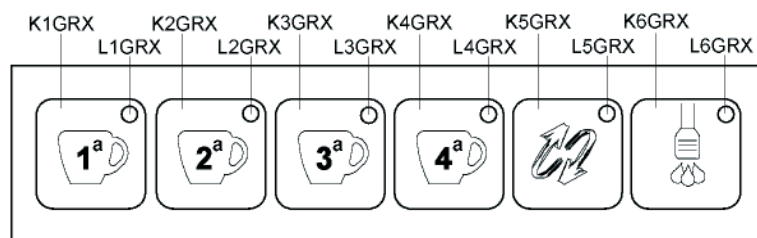
Le incrostazioni possono causare un progressivo indurimento della pompa e in alcuni casi il bloccaggio o una riduzione di pressione dovuta a una non corretta modulazione del by-pass.

Per limitare il problema è consigliabile usare pompe con portate adeguate al circuito idraulico della macchina. In alcuni casi potrebbe essere utile effettuare periodicamente un trattamento disincrostante con appositi acidi.

PROGRAMMAZIONE CENTRALINA PER MACCHINA CON DISPLAY OPTIONAL

PROGRAMMAZIONE DOSI CAFFE'

* Usando la pulsantiera 6 tasti



premere il pulsante K5GR1 per almeno 5 secondi, della pulsantiera del 1° gruppo (GR1) sino a quando il display segnala:

**Programming
Select within 30s**

Premere entro 30" il pulsante K1GR1 (il led L1GR1 e L5GR1 si accendono) il display segnala:

**Programming
Espresso**

Raggiunta la quantità desiderata premere il pulsante K1GR1. Ripetere l'operazione sui restanti pulsanti K2GR1 (two espresso) – K3GR1 (one coffee) – K4GR1 (two coffee)

ATTENZIONE: programmando il 1° gruppo, automaticamente vengono programmati gli altri gruppi.

Per uscire dal programma premere il pulsante K5GR1 o attendere che il display visualizzi:

Select Drink

NB: Se si desidera programmare in modo diverso un gruppo (2 o 3) si deve procedere con la stessa modalità.

PROGRAMMAZIONE DOSE ACQUA CALDA

Premere il pulsante K5GR1 sino a quando il display segnala:

**Programming
Select within 30s**

Premere entro 30" il pulsante K6GR1 (led K5GR1 e K6GR1 si accendono) il display segnala

**Programming
Tea water**

Raggiunta la quantità desiderata premere il pulsante K6GR1.

Per uscire dal programma premere il pulsante K6GR1 o attendere che il display visualizzi:

Select Drink

NB: se si vuole una seconda dose di acqua calda si deve ripetere l'operazione sul gruppo 2 (GR2)

PROGRAMMAZIONE PULIZIA DEL (SINGOLO) GRUPPO

Premere in sequenza i pulsanti K5GR1 e K1GR1 del gruppo che si desidera pulire. Il display visualizza:

**Washing
Group**

Automaticamente verranno effettuati 5 cicli.

Per uscire dal programma premere il pulsante K5GR o attendere che il display visualizzi:

Select Drink

EROGAZIONE DOSI CAFFE'/TEA

Si deve premere il tasto desiderato e si otterrà la quantità di caffè/tea impostata.

Nel caso si voglia avere una dose più corta si può stoppare con un tasto qualsiasi l'erogazione.

COSA FARE SE UNA DOSATURA CAFFE' NON SI ATTIVA PIU'

Risoluzione problemi possibili:

se dopo la programmazione di una dose volumetrica, la stessa non viene più effettuata, è possibile che la scheda elettronica, per qualche motivo, non ha ricevuto gli impulsi dal contatore volumetrico e ha quindi programmato una dose pari a 0 impulsi.

Motivi possibili da verificare: contatore volumetrico collegato erroneamente, contatore volumetrico scambiato con quello di un altro gruppo, circuito idrico non funzionante, rubinetto chiuso ecc.

FUNZIONI SPECIALI

A) Programmazione tecnico

* Per entrare nel programma: Accendere la macchina e premere contemporaneamente i pulsanti K1GR1 e K5GR1 sulla pulsantiera del 1° gruppo (GR1) sino a quando il display visualizza:

Language
XXXX

Per modificare il parametro visualizzato agire su K1GR1(+) o K2GR1(-)

* Per passare alla visualizzazione del parametro successivo premere K5GR1 (menu). Il display visualizza:

User Name
XXXX

Per modificare i parametri premere i pulsanti K1GR1(+) o K2GR1(-) per scegliere lettere, numeri o simboli.

Per confermare la scelta premere K3GR1 (enter)

* Per passare alla visualizzazione del parametro successivo premere K5GR1. Il display visualizza:

Relay:0Tea 1Saft
XXXXX

Per modificare i parametri premere i pulsanti K1GR1 o K2GR1.

Confermando 0001 si inserisce la scelta di programmare 2 dosature acqua calda (Thè).

* Per passare alla visualizzazione del parametro successivo premere K5GR1. Il display visualizza:

TimeoutFillingUp
120sec

Per modificare i parametri premere i pulsanti K1GR1(+) o K2GR1(-).

* Per passare alla visualizzazione del parametro successivo premere K5GR1. Il display visualizza:

H2O Filter Lt
XXXX

Per modificare i parametri premere i pulsanti K1GR1(+) o K2GR1(-).

* Per passare alla visualizzazione del parametro successivo premere K5GR1. Il display visualizza:

Touch Pad Type
Esp Cpf 2Es 2Cof

Premendo i pulsanti K1GR1 o K2GR1 si modificano le opzioni.

* Per passare alla visualizzazione del parametro successivo (Impostazione dei tempi di ON dell'elettrovalvola durante la Pre-Infusione) premere K5GR1. Il display visualizza:

Pre-Brewing ON s
Espresso xxx
(Dbl Espresso)
(Coffee)
(DblCoffee)

Premendo i pulsanti K1GR1(+) o K1GR2 (-) si modifica il valore dei singoli pulsanti.

* Per passare alla visualizzazione del parametro successivo (Impostazione dei tempi di OFF

dell'elettrovalvola durante la Pre-Infusione) premere K5GR1. Il display visualizza:

Pre-Brewing OFFs
Espresso xxxx
(Dbl Espresso)
(Coffee)
(DblCoffee)

Premendo i pulsanti K1GR1(+) o K2GR2(-) si modifica il valore dei singoli pulsanti.

* Per passare alla visualizzazione del parametro successivo (Abilitazione della funzione di Pre-Infusione) premere K5GR1. Il display visualizza:

Pre-Brewing 1=ON
XXXXX

Premendo i pulsanti K1GR1(+) o K1GR2(-) si ottengono i seguenti parametri che consentono di:

0000= pre-infusione ANNUALLATA
0001= pre.infusione INSERITA

* Premendo il pulsante K5GR1 termina la PROGRAMMAZIONE TECNICO. Il display visualizza:

Select Drink
XXXXX

ATTENZIONE: entrati nell'ambiente PROGRAMMAZIONE TECNICO, per uscire è necessario scorrere tutti i menù tramite il tasto K5GR1; non è prevista l'uscita automatica dalla fase "Programmazione Tecnico".

B) Lettura delle consumazioni

* Premere il tasto K5GR1 (circa 30") sino a quando il display visualizza:

Cumulative Total
XXXXX

Che rappresenta il totale di tutte le consumazioni tranne il prelievo acqua calda (thè).

Premendo i tasti K1GR1(+) o K1GR2(-) si visualizza sequenzialmente la lettura dei consumi.

Espresso
Group 1: XXXX

Al termine della lettura dei consumi di caffè si visualizza la lettura delle consumazioni di acqua calda (Thè).

Tea Water
XXXX

* Premendo il tasto K1GR1 si ottiene la visualizzazione del consumo in litri.

Liters
XXXX

* Per uscire dal programma è sufficiente premere il tasto K5GR1 in qualsiasi momento.

C) Azzeramento della lettura dei conteggi

* Azzeramento lettura conteggi consumazioni

Premere il tasto K5GR1 (minimo 20") sino alla visualizzazione del display:

Cumulative Total
XXXXX

Se si vuole azzerare i valori si debbono mantenere premuti simultaneamente i tasti K3GR1 e K4GR1 sino alla visualizzazione sul display:

Please Wait
Counters Reset

Automaticamente tutti i singoli conteggi verranno azzerati.

Per uscire dal programma premere il tasto K5GR1 in qualsiasi momento.

* Azzeramento lettura litraggio. Quando il display visualizza:

**Select Drink
Change H2Ofilter**

Bisogna rigenerare il depuratore della macchina da caffè.

Per resettare la lettura del litraggio bisogna accendere la macchina premendo simultaneamente i tasti K3GR1 e K4GR1. Il display visualizza:

**Reset H2O filter
Counter ... Wait**

Dopo qualche secondo il display visualizzerà:

**Select Drink
Xxxxx**

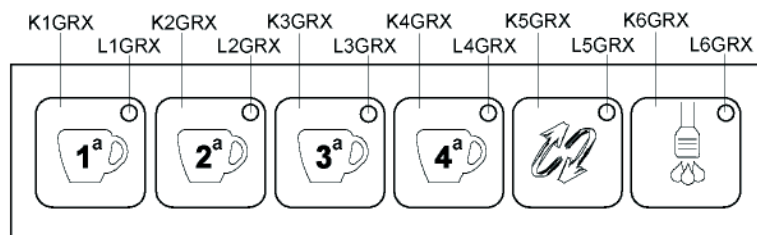
Che significa che l'azzeramento dei litri è stato effettuato.



SEGNALAZIONE DI ALLARME

A) TIME OUT LIVELLO (RIEMPIMENTO) IN CALDAIA

Ogni qualvolta la sonda di livello rileva la mancanza di acqua (sonda scoperta) viene abilitata la fase di riempimento (EVCAR + POMPA), mentre il microcontrollore attiva un timer interno relativo alla durata di questa fase.



Se EVCAR + POMPA rimangono eccitate in modo continuo per un tempo superiore al time-out (x

**Alarm: Time-Out
FillingUp Boiler**

secondi) impostato tramite WIZARD o tramite l'ausilio delle PROGRAMMAZIONE TECNICO, la dosatura viene inibita di tutte le sue funzioni principali. Le tastiere vengono disabilitate, e tutti gli attuatori inibiti di ogni funzionamento.

Tutti i led presenti sulle pulsantiere iniziano a lampeggiare (1/2 ON, 1/2 OFF) per segnalare visivamente in utenza l'ingresso nella fase di allarme.

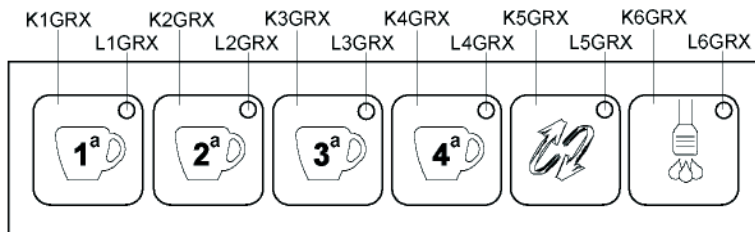
il display visualizza:

Per uscire dalla segnalazione di allarme è necessario eseguire un Power-OFF/ON della macchina (spegnimento/accensione).

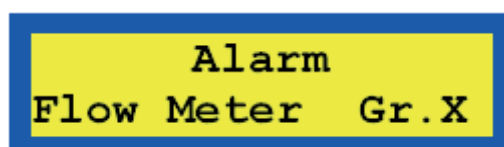
B) ASSENZA DI IMPULSI DEL CONTATORE VOLUMETRICO (5 SECONDI)

La dosatura, dopo aver avviato un ciclo caffè a controllo volumetrico (EVx + POMPA sia in fase di erogazione che di programmazione) verifica il corretto funzionamento del contatore volumetrico tramite la rilevazione degli impulsi inviati dallo stesso al microcontrollore.

Se non vengono rilevati impulsi per un tempo maggiore di 5 secondi consecutivi, il **led relativo alla dose selezionata** inizia a lampeggiare (1/2 ON 1/2 OFF).



il display visualizza:



Dopo 1 minuto (Time-out contatore volumetrico) di permanenza dell'assenza di impulsi da parte del contatore volumetrico, la dose in corso viene arrestata automaticamente

il display visualizza:



INFORMAZIONE AGLI UTENTI



Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

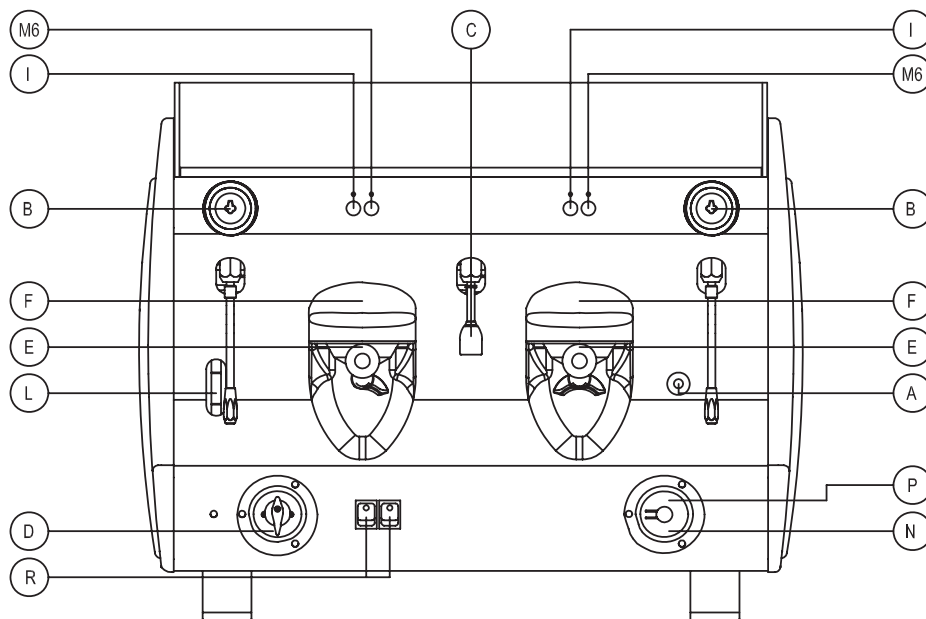
La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore.

L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

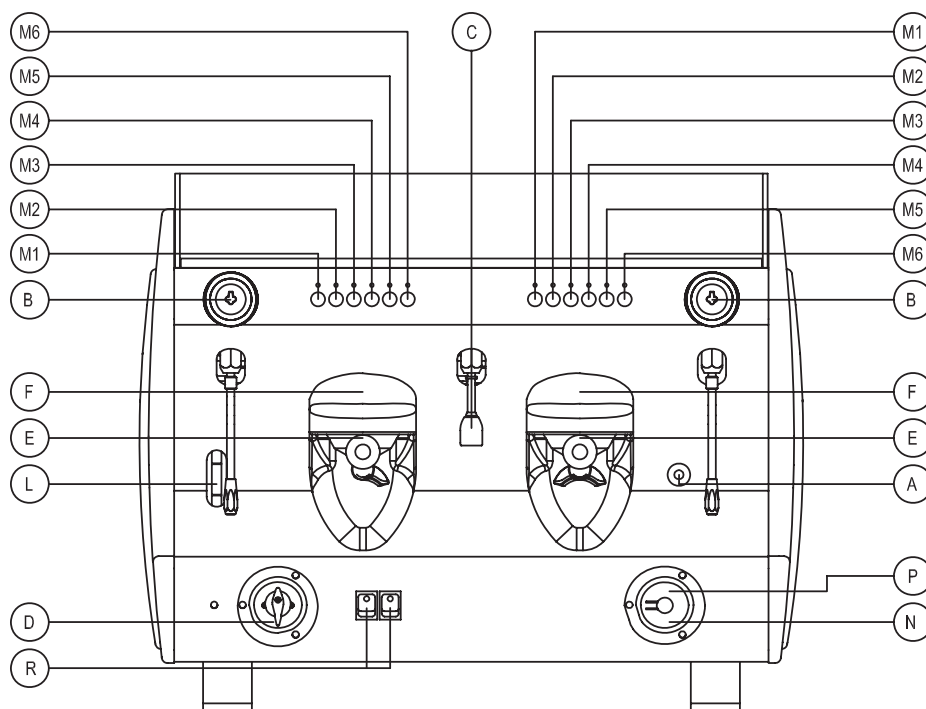
L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Mod. MILANO LX 2GR SAP



Mod. MILANO LX 2GR SED



- A - Azionamento manuale entrata acqua
- B - Manopola rubinetto vapore
- C - Erogatore acqua
- D - Interruttore generale
- 0 - Spento
- 1 - Accensione pompa ed automatismi
- 2 - Accensione pompa, automatismi e riscaldamento elettrico
- E - Portafiltro
- F - Gruppo inserimento portafiltro
- I - Tasto erogazione - arresto
- L - Indicatore di livello caldaia

- M1 - Erogazione di una dose corta di caffè
- M2 - Erogazione di una dose lunga di caffè
- M3 - Erogazione di due dosi corte di caffè
- M4 - Erogazione di due dosi lunghe di caffè
- M5 - Erogazione continua e tasto programmazione
- M6 - Erogazione acqua calda
- N - Manometro pressione pompa
- P - Manometro pressione caldaia
- R - Interruttore per erogazione manuale continua

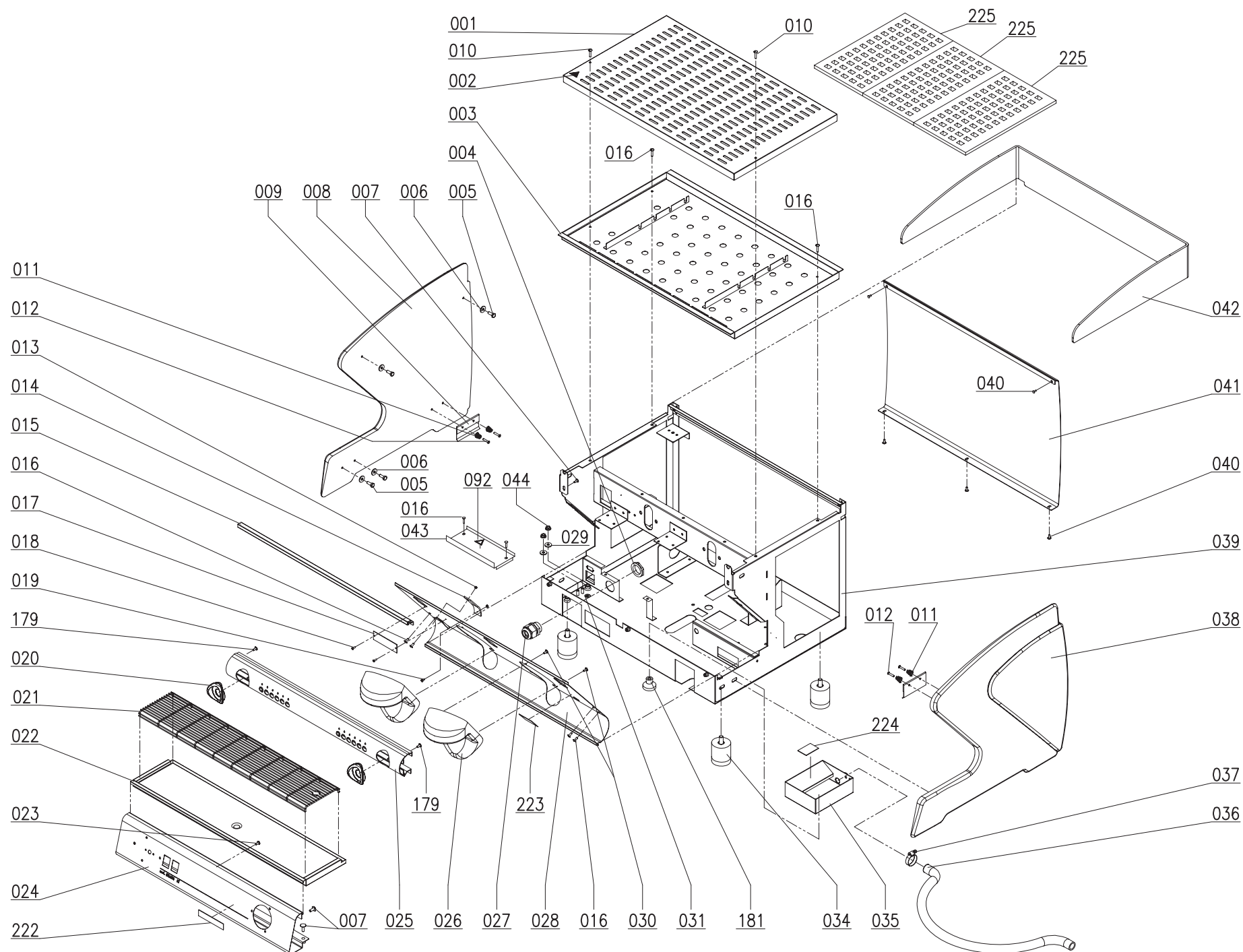
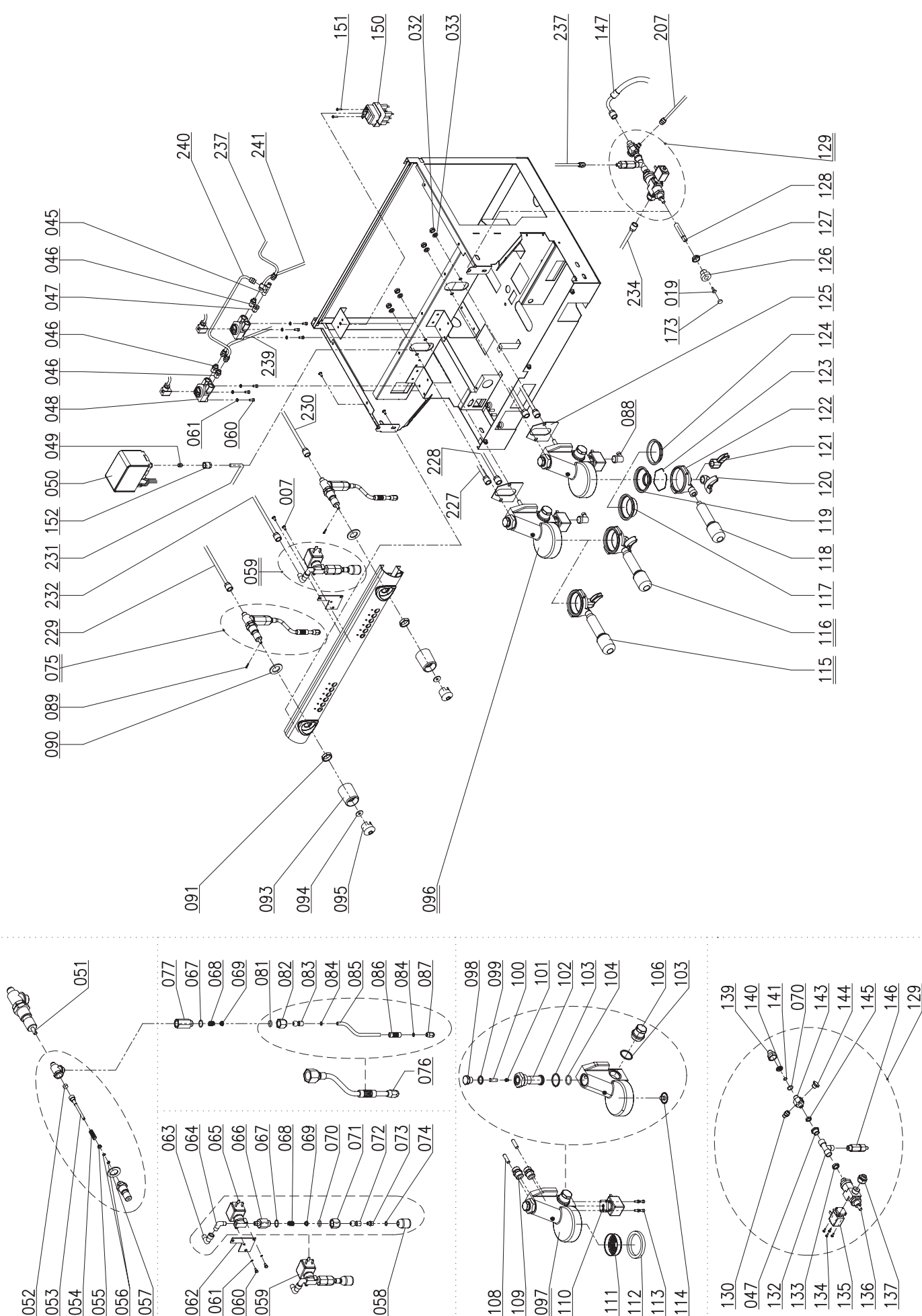
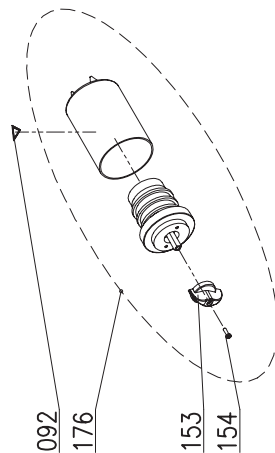
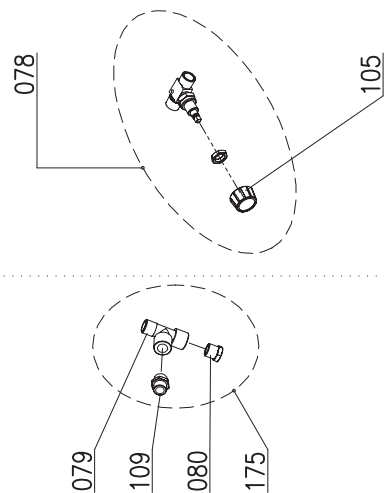
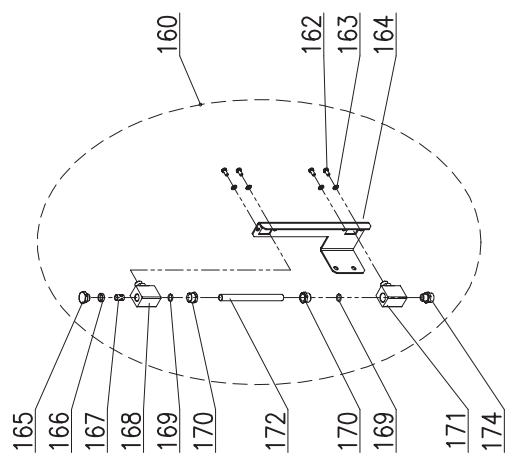
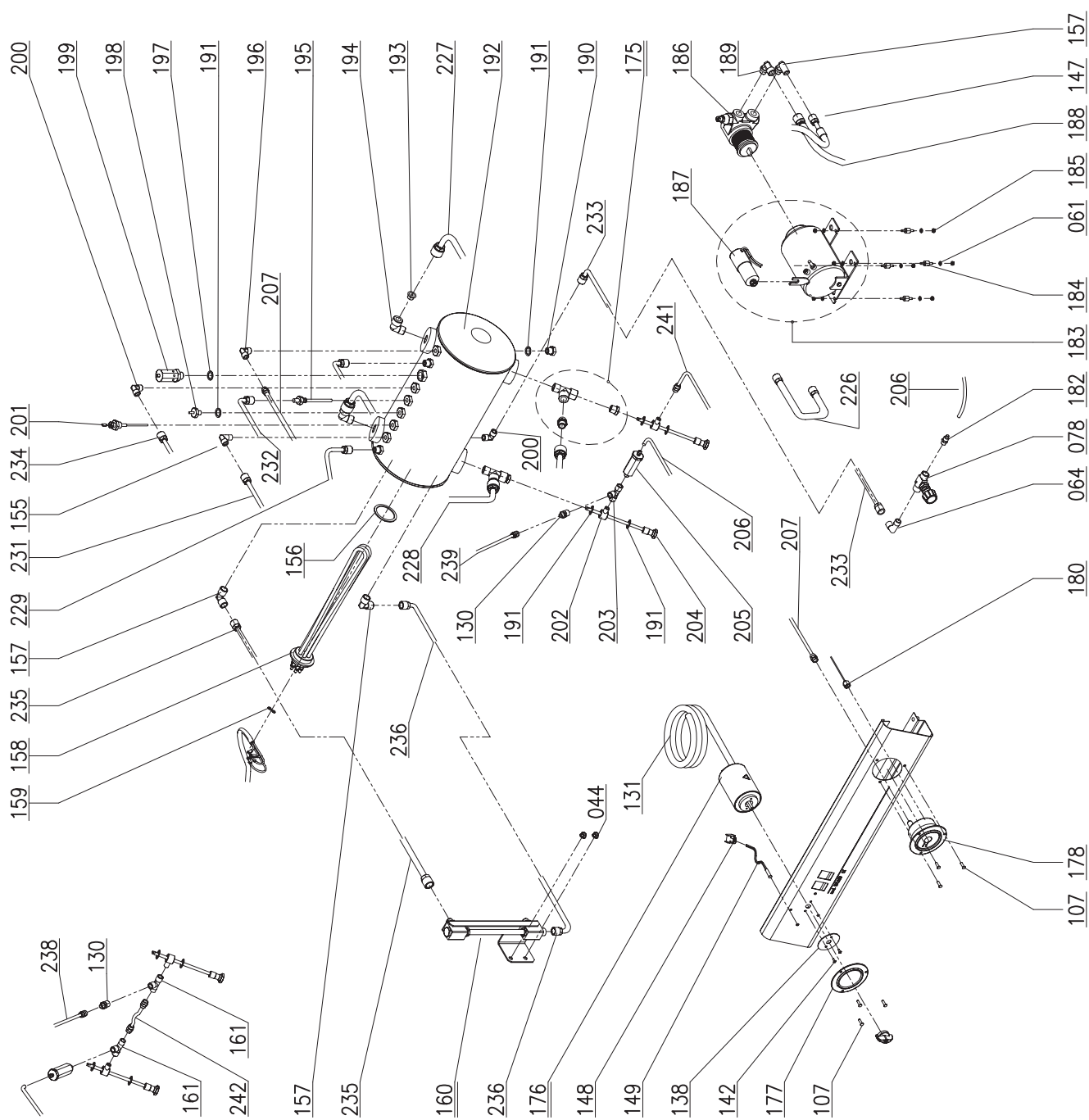
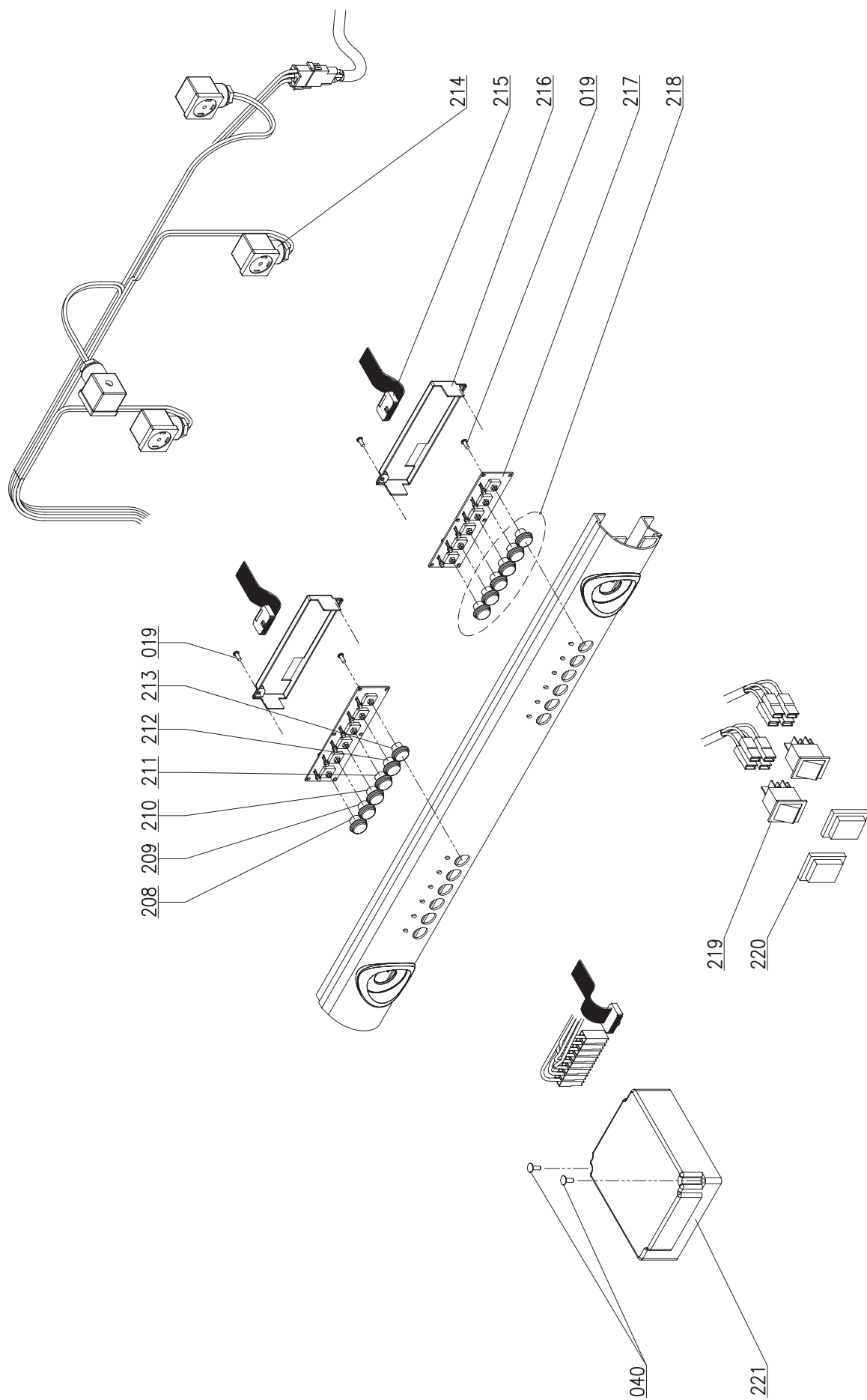


Tavola 1 Mod. MILANO LX” - Agg. 2/07







LEGENDA ESPLOSO MILANO LX AGG. 02-07

POS.	COD.	DESCRIZIONE
1A	10015272	GRIGLIA SUP. MLX 1GR
1B	10015274	GRIGLIA SUP. MLX 2GR
1C	10015278	GRIGLIA SUP. MLX 3GR
2	10955013	ETICHETTA SUPERFICIE CALDA
3A	10015254	VASCA SUP. MLX 1GR
3B	10015256	VASCA SUP. MLX 2GR
3C	10015260	VASCA SUP. MLX 3GR
4	10102249	CONTRODADO PG.21
5	10805083	VITE TE M4X12 ZN
6	10805562	RONDELLA D4x16x1.5 PIANA ZN
7	10805061	VITE TBL+ - M6X12 NI
8A	10015284	FIANCO SX MLX ROSSO
8B	10015288	FIANCO SX MLX NERO
8C	10015292	FIANCO SX MLX BLU
8D	10015296	FIANCO SX MLX SILVER
9	10019602	PIASTRA ATTACCO PANNELLI MI
10	10805029	VITE TBL- M4X35 A2
11	10652066	MOLLA PANNELLI D5X12,5X16
12	10805182	VITE TSP+ M4X20 ZN
13	10806672	DADO 3MA A2
14	10352064A	COPRI VETRO LIVELLO MLX
15A	10029575	PROFILO FERMATAZZE MLX 1GR
15B	10029580A	PROFILO FERMATAZZE MLX 2GR
15C	10029585A	PROFILO FERMATAZZE MLX 3GR
16	10805027	VITE TBL- M4x10 A2
17A	10952051A	TARGHETTA ALL.SAN REMO 230V
17B	10952052A	TARGHETTA ALL.SAN REMO 400V
17C	10952053A	TARGHETTA ALL.SAN REMO 120V
18	10805950	RIVETTO D3x6 A STRAPPO
19	10805054	VITE TC+ M3X10 A2
20A	10029618	GHIERA ROSSA RUBINETTO MI
20B	10029625	GHIERA NERA RUBINETTO MI
20C	10029634	GHIERA BLU RUBINETTO MI
21A	10029685	GRIGLIA SCARICO MLX 1GR
21B	10029686	GRIGLIA SCARICO MLX 2GR
21C	10029687	GRIGLIA SCARICO MLX 3GR
22A	10015264	PIATTO SCARICO MLX 1GR
22B	10015266	PIATTO SCARICO MLX 2GR
22C	10015268	PIATTO SCARICO MLX 3GR
23	10805022	VITE TBL- M4X20 A2
24A	10015234A	FRONTALE INF. MLX 1GR
24B	10015238A	FRONTALE INF. MLX 2GR
24C	10015246	FRONTALE INF. MLX 3GR
25A	10015333	ESTRUSO MLX 1GR SAP
25B	10015334	ESTRUSO MLX 1GR SED
25C	10015335	ESTRUSO MLX 2GR SAP
25D	10015336	ESTRUSO MLX 2GR SED
25E	10015337	ESTRUSO MLX 3GR SAP
25F	10015338	ESTRUSO MLX 3GR SED
26A	10029610A	COPPA MI COPRI GRUPPO ROSSA
26B	10029627A	COPPA MI COPRI GRUPPO BLU
26C	10029628B	COPPA MI COPRI GRUPPO NERO
26D	10029658	COPPA MI COPRI GRUPPO SILVER
27	10102250	PASSACAPO PG.21
28A	10015360	PROTEZIONE FRONTALE MLX 1GR
28B	10015361A	PROTEZIONE FRONTALE MLX 2GR
28C	10015363A	PROTEZIONE FRONTALE MLX 3GR
29	10803536	RONDELLA D6,2 DENT. ZN
30	10805254	VITE TC+ 3,5X9,5 NI
31	10955025A	ETICHETTA SIMBOLO TERRA
32	10802500	DADO M8 MEDIO ZN
33	10803538	RONDELLA D8,2 DENT. ZN

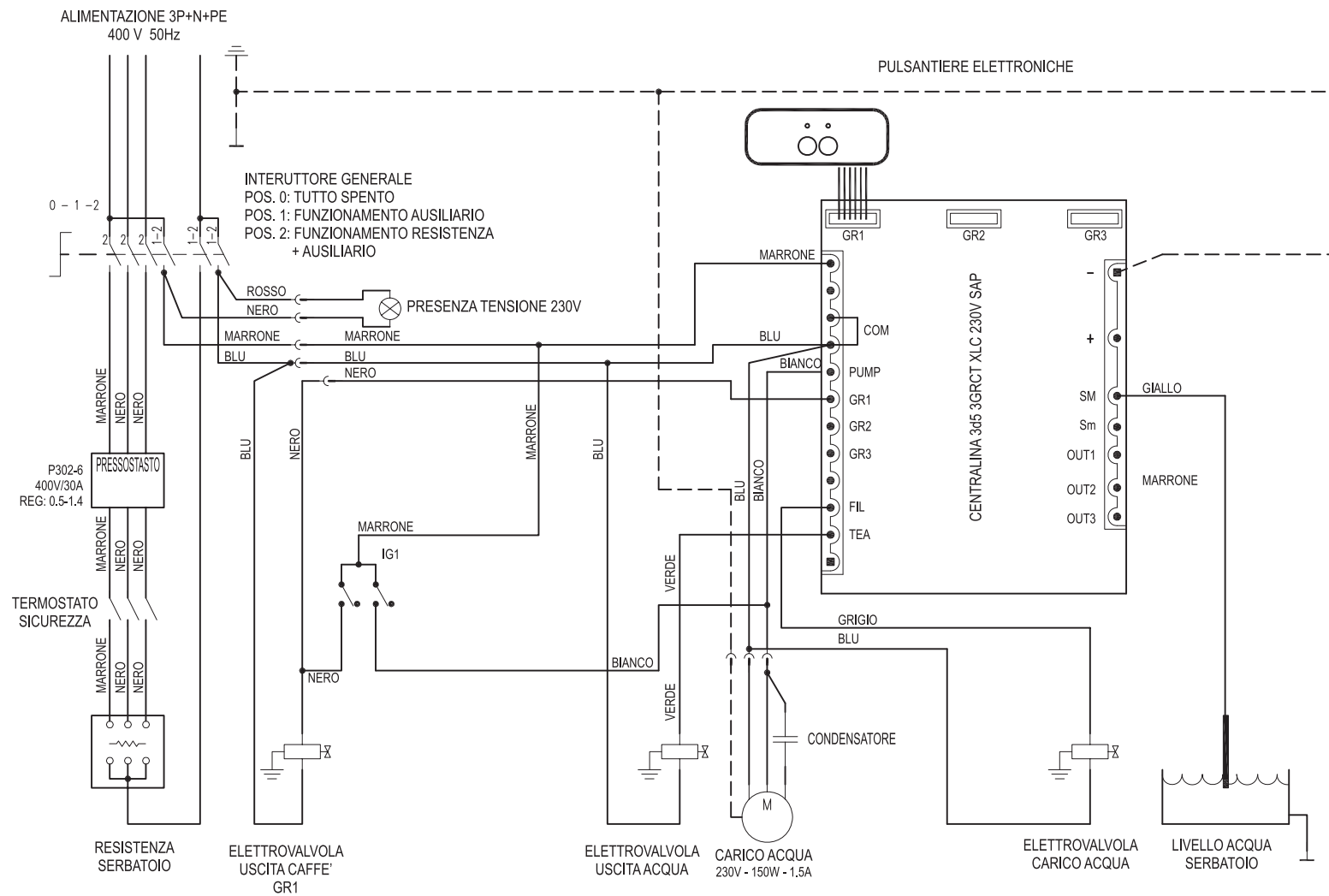
34	10352055	PIEDINO D.52XH73
35	10022461	VASCHETTA SCARICO MLX 2/3GR
36	10852460	TUBO SPIRALATO SCARICO L.2 MT
37	10806099	FASCETTA INOX STRINGITUBO
38A	10015282	FIANCO DX MLX ROSSO
38B	10015286	FIANCO DX MLX NERO
38C	10015290	FIANCO DX MLX BLU
38D	10015294	FIANCO DX MLX SILVER
39A	10019631	TELAIO MLX 1GR NERO
39B	10019632A	TELAIO MLX 2GR NERO
39C	10019634A	TELAIO MLX 3GR NERO
40	10805084	VITE TC+ M4X10 ZN
41A	10015222	PANNELLO POST. MLX 1GR INOX
41B	10015224	PANNELLO POST. MLX 2GR INOX
41C	10015226	PANNELLO POST. MLX 3GR INOX
42A	10352001	FERMATAZZE MLX 1GR
42B	10352002	FERMATAZZE MLX 2GR
42C	10352003	FERMATAZZE MLX 3GR
43A	10015279	PROTEZ.CENTRALINA MLX 2GR
43B	10015280	PROTEZ.CENTRALINA MLX 3GR
44	10809012	DADO 6MA FLANGIATO ZN
45	10852028A	1010 6-6-1/8" M RACCORDO T
46	10852580A	1050 6-1/4" M RACCORDO DRITTO
47	10852520	2530 RACCORDO RIDUZ. 1/4M-1/8F
48	10112131A	CONTATORE VOLUMETRICO
49	10853054	BICONO D.6mm PRESSOSTATO
50	10602010	PRESSOSTATO
51	10402120A	CORPO RUBINETTO
52	10505558	GUARNIZ. TENUTA ASTA RUBINETTO
53	10402061	ASTA CENTRALE RUBINETTO
54	10402014	MOLLA ASTA RUBINETTO
55	10402015	BUSSOLA ASTA RUBINETTO
56	10505121	OR NBR ASTA RUBINETTO
57	10505561	BUSSOLA RAME RUBINETTO
58	10402140	DOCCIA EROGAZIONE
59A	10402165	RUBINETTO ACQUA COMPL. MLX 230V
59B	10402166	RUBINETTO ACQUA COMPL. MLX 120V
60	10805074	VITE TE M4X8 ZN
61	10803519	RONDELLA D4,2 DENT. ZN
62	10019621B	PIASTRINA ELETTR. ACQUA MI
63	10852600	2020 1/4" M 1/4" F RACCORDO GOMITO
64	10852066A	1020 8-1/8" M RACCORDO GOMITO
65A	10303086	ELETTR. 2VIE 1/8" 230V RUBINO
65B	10303060	ELETTR. 2VIE 1/8" 120V RUBINO
66	10859034	RIDUZIONE 1/8" M 3/8" M ACQUA MI
67	10402056	OR 2062 VITON
68	10402043	MOLLA SNODO RUBINETTO
69	10402054	SCODELLINO SNODO RUBINETTO
70	10402063	OR 115 EPDM
71	10402022B	DADO SNODO RUBINETTO
72	10858589	SNODO PER VAPORIZZATORE
73	10852069B	RACC. DIFFUSORE SNODO ACQUA MI
74	10502041	OR 2025 EPDM
75	10402252	RUBINETTO VAPORE COMPL. MLX
76	10402286B	LANCIA VAPORE COMPLETA MLX
77	10852928	PROLUNGA VAPORIZZATORE NI
78	10402059	RUBINETTO SCARICO C/MANOPOLA
79	10852825	2070 RACCORDO T M/F 1/2"
80	10852525	2530 RACCORDO RIDUZ. 1/2" M-1/4" F
81	10402082	OR SNODO LANCIA MLX
82	10402282	DADO LANCIA VAPORE MLX
83	10402288	SNODO LANCIA VAPORE MLX
84	10402081	OR TUBO LANCIA MLX
85	10402293B	LANCIA VAPORE BRILL. MLX
86	10753052	GOMMINO ANTISCOTTATURA D.10

87	10402279	TROMBONCINO BRILL. LANCIA VAP.
88	10255028A	RACCORDO GOMITO GIR.F1/8
89	10806370B	COPPIGLIA RUBINETTO
90	10803547	RONDELLA D20 ZN
91	10402028	MEZZO DADO 1/2" RIALZATO CR.
92	10955015	ETICHETTA TRIANGOLO TENSIONE
93	10402074	MANOPOLA RUBINETTO
94	10402040	RONDELLA OTTONE RUBINETTO
95	10351114	TAPPO MANOPOLA RUB. VAPORE SERIGRAF.
96A	10052224A	ASS. GRUPPO E61 120V TUBI 12 ½ LUCID.
96B	10052225A	ASS. GRUPPO E61 230V TUBI 12 ½ LUCID.
97	10052140	GRUPPO EROGAZIONE SR E61 ½ LUCID.
98	10052137A	TAPPO CHIUSURA GIGLEUR GR. E61
99	10502105A	GUARN. FUNGO SUP. GR. E61
100	10052136	FILTRO GRUPPO E61/ANELLO
101	10052135	GIGLEUR GRUPPI FORO D.O.8
102	10052133A	FUNGO SUPERIORE GRUPPO E61
103	10502090A	GUARN. LAT. FUNGO GR. E61
104	10502100	GUARN. FUNGO GRUPPO INT. E61
105	10402060	MANOPOLA RUBINETTO SCARICO
106	10052132A	FUNGO LATERALE GRUPPO E61
107	10805069	VITE TBEI M3X10 A2
108	10052134	PRIGIONIERI GRUPPO E61
109	10852810A	1050 RACCORDO DRITTO 12-1/2"M
110A	10302066	ELETTR. 3VIE BAS.32X32 230V
110B	10305555	ELETTR. 3VIE BAS.32X32 120V
111	10052120	DOCCIA A RETE GRUPPO E61
112	10502110	GUARN. SOTTOC. GRUPPO E61
113	10805071	VITE TCEI M4X10 A2
114	10052141	DIFFUSORE GRUPPO E61
115	10402121A	ASS.PORTAFILTRO 1 TAZZA
116	10402122A	ASS.PORTAFILTRO 2 TAZZE
117	10052110	FILTRO 2 TAZZE
118	10052040	MANOPOLA PORTAFILTRO
119A	10052100	FILTRO 1 TAZZA
119B	10052101	FILTRO 1 TAZZA 6 GRAMMI
120A	10052088	BECCUCCIO PICCOLO 2 VIE APERTO
120B	10052090	BECCUCCIO 2 VIE
121A	10052078	BECCUCCIO PICCOLO 1 VIA APERTO
121B	10052080	BECCUCCIO 1 VIA CURVO APERTO
122	10052030	CORPO PORTAFILTRO
123	10052050	MOLLA FERMA FILTRO
124	10052220	FILTRO CIECO
125	10502130	GUARN. BLOCCAGGIO GRUPPO E61 LEVETTA
126	10405500	VOLANTINO D.30 CARICO MANUALE MLX
127	10805585	DADO NI E22 Sp4X3/8"XH6Xd18,5
128	10852042	PROLUNGA L.35 D8XM6XQ6XM4 MLX
129A	10053160	ASS. MASSELLO CARICO SR 120V
129B	10053162	ASS. MASSELLO CARICO SR 230V
130	10852080A	1050 6-1/8"M RACCORDO DRITTO
131A	10102190	CAVO ALIM. 3X2,5 MT3 N5 MONOFASE
131B	10102191	CAVO ALIM. 5X2,5 MT3 N4 TRIFASE
131C	10102193	CAVO ALIM. 3X4 MT3 N7
131D	10102196	CAVO 3x12AWG SJOOW 3MT
131E	10102197	CAVO 3x14AWG SJOOW
132	10855031	2003 RACCORDO T F/F 1/4"
133	10853081	DADO RACCORDO 1/4" ES.17X4
134	10805251	VITE TC+ M3X8 ZN
135A	10303080	ELETTR. 2VIE BAS 25X25 230V
135B	10303094	ELETTR. 2VIE BAS 25X25 120V
136	10056000	CORPO MASSELLO CARICO SR
137	10852770	2520 1/4"M-3/8"F RACCORDO
138	50302018	ETICHETTA COMMUTATORE SER.012
139	10852672	RIDUZIONE NI CH22X23 3/8F-1/4M
140	10052139	FILTRO RETE MASSELLO CARICO

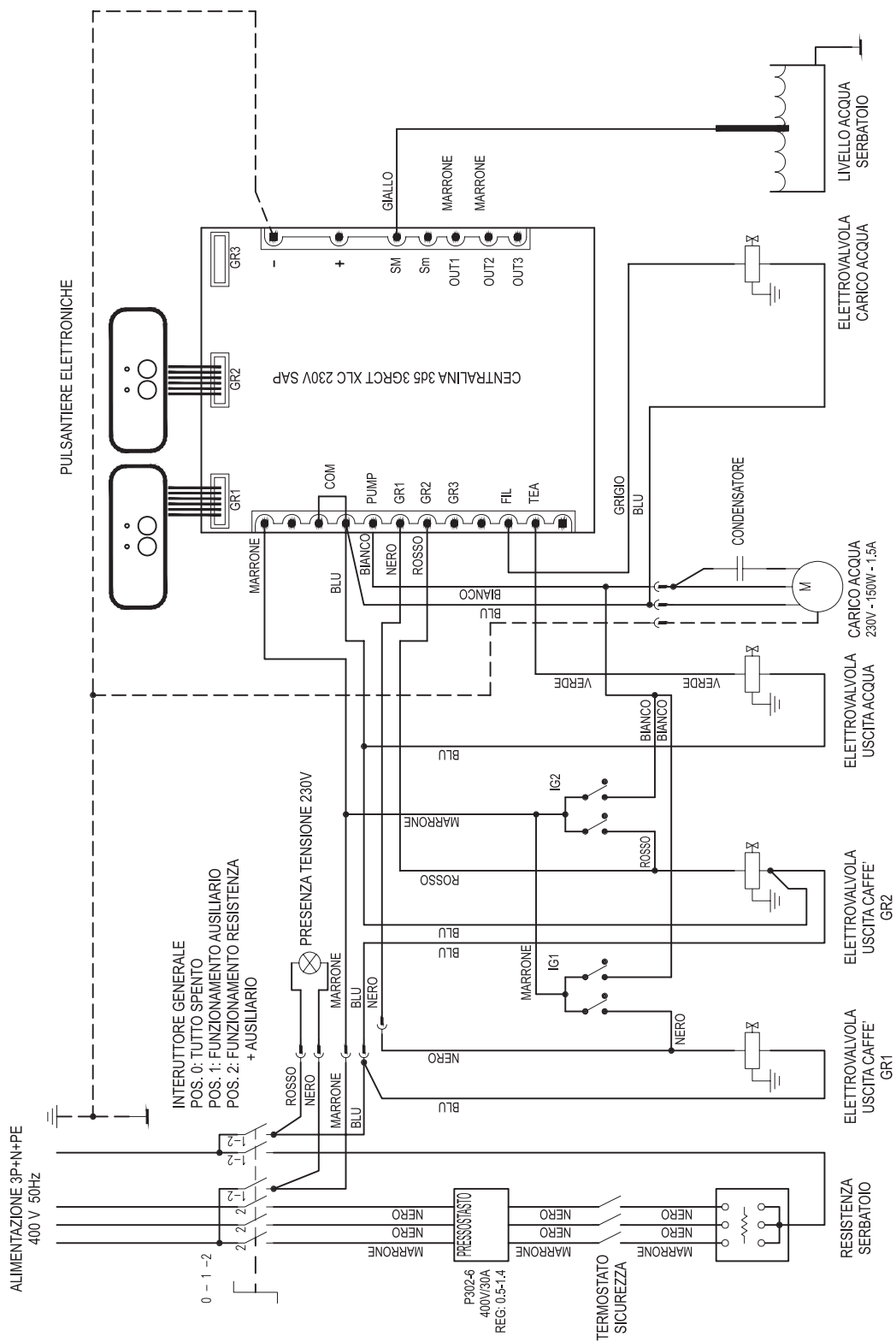
141	10502028	OR 3037 VITON
142	10809019	VITE TBEI M3X8 BRUNITE
143	10852682	RACCORDO NI CH.22X38 1/8"MFM
144	10852022	2611 1/8"M TAPPO RACCORDO
145	10853085	DADO ESAGONALE 1/8"
146	10652020	VALVOLA NON RITORNO
147	10852470	TUBO TRAZIONE L.450
148	10105180	BLOCCETTO 2 VIE M.
149A	10553021	SPIA ARANCIO D6 230V CABLATA
149B	10553024	SPIA ARANCIO D6 120V CABLATA
150	10111015	TERMOSTATO A RIARMO MANUALE
151	10805872	VITE TC+ M4X6 ZN
152	10802511	DADO 1/4" PRESSOSTATO
153	10122012	MANOPOLA PER COMMUTATORE
154	10122011	VITE MANOPOLA COMMUTATORE
155	10852030A	1020 6-1/8"M RACCORDO GOMITO
156	10502020	RONDELLA RESISTENZA
157	10852530A	1020 10-3/8"M.RACCORDO GOMITO
158A	10455051	RESISTENZA 1950W 120V 1GR
158B	10455053	RESISTENZA 2700W 120V 2GR
158C	10455050	RESISTENZA 1950W 230V 1GR
158D	10455052	RESISTENZA 2700W 230V 2GR
158E	10455054	RESISTENZA 5100W 230V 3GR
158F	10455055	RESISTENZA 5100W 120V 3GR
158G	10455080	RESISTENZA 4500W 230V 2GR
159	10106060	PONTE OTTONE RESISTENZA
160	10402109	ASS. VETROLIVELLO MLX SX
161	10853215	RACCORDO T 1/8" M/F/F
162	10805075	VITE TE M5X8 ZN
163	10803520	RONDELLA D5,3 DENT. ZN
164	10012041B	SUPPORTO VETROLIV. RIDOTTO MLX BIANCO
165	10402163A	TAPPO 1/4" VETROLIVELLO NI
166	10505550A	GUARNIZIONE PTFE
167	10042020A	DISTANZIALE VETROLIVELLO D.10
168	10105230A	BLOCC. SUP. VETROLIVELLO NI
169	10705015	OR 3043 VETROLIVELLO
170	10805565B	DADO 3/8" PREMI OR VETRO LIVELLO
171	10105233	BLOCC. INF. VETROLIVELLO MLX NI
172	10402100	VETRO LIVELLO MAX-MIN ROSSO
173	10405520	TAPPO VOLANTINO CARICO MAN. MLX
174	10852291A	1050 RACCORDO DRITTO 10-1/4"M
175	10402224	ASS. RACC. ATTACCO SCAMBIATORE
176A	10122016	COMMUTATORE MONOFASE
176B	10122018	COMMUTATORE TRIFASE
177	10022187	FLANGIA COMMUTATORE
178	10552013A	MANOMETRO DOPPIA SCALA
179	10805103	VITE TC+ M5x12 ZN
180	10002021	TUBO CAPILLARE
181	10405560	VOLANTINO PER VASCHETTA SCARICO
182	10853058	1510 RACC.DRITTO PORTAG. 6-1/8M
183A	10252079A	MOTORE EL.150W 120V 1-2GR
183B	10252080A	MOTORE EL.150W 230V 1-2GR
183C	10252086	MOTORE EL.165W 230V 2-3GR
184	10255022	ANTIVIBRANTE PUFFER
185	10805512	DADO 4MA MEDIO ZN
186A	10252070A	POMPA P1504 C/FASC. 1-2GR UL-NSF
186B	10252072A	POMPA P204 C/FASC. 3GR UL-NSF
187A	10252038	CONDENSATORE MOTORE 150W
187B	10252040	CONDENSATORE MOTORE 165W
188	10852450	TUBO TRAZIONE L=2000
189	10852280A	1020 8-3/8"M RACCORDO GOMITO
190	10852540	2611 1/4"M TAPPO
191	10852180	RONDELLA RAME 1/4"
192A	10002655A	CALDAIA RAME 3GR D.205 AT.1/2" C/TERRA
192B	10002658A	CALDAIA RAME 2GR D205 AT.1/2" C/TERRA

192C	10002663	CALDAIA RAME 1GR D.205 AT.1/2" C/TERRA
193A	10052146	GIGLEUR SENZA FORO TUBI 12
193B	10052147	GIGLEUR FORO D.2 TUBI 12
193C	10052148	GIGLEUR FORO D.4 TUBI 12
193D	10052149	GIGLEUR FORO D2,5 TUBI 12
193E	10052151	GIGLEUR FORO D3 TUBI 12
193F	10052152	GIGLEUR FORO D3,5 TUBI 12
194	10852330A	1020 RACCORDO GOMITO 12-1/2"M
195	10853053	PESCANTE DRIITTO 1/4"M
196	10852250A	1020 6-1/4"M RACCORDO GOMITO
197	10806324	RONDELLA 3/8" RAME
198	10652040A	VALVOLA DI SFIATO CALDAIA
199	10652010	VALVOLA SICUREZZA
200	10852060A	1020 8-1/4"M RACCORDO GOMITO
201	10112042	SONDA LIVELLO 140mm
202	10852240A	1170 6-1/4"M RACC.GIUNZIONE
203	10859030	2003 RACC. T F/F/F 1/8"
204	10042017	INIETTORE UNIVERSALE
205	10655555	VALVOLA ESPANSIONE
206	10905010	TUBO SILICONE TRASPARENTE
207A	10002139	CAPILLARE PRESSIONE CALDAIA MLX 2GR
207B	10002155	CAPILLARE PRESSIONE CALDAIA MLX 3GR
208A	10029616A	TASTO ROSSO CAFFE'/S CORTO MI RIALZ.
208B	10029626A	TASTO NERO CAFFE'/S CORTO MI RIALZ.
208C	10029635A	TASTO BLU CAFFE'/S CORTO MI RIALZ.
209A	10029619A	TASTO ROSSO CAFFE'/S LUNGO MI RIALZ.
209B	10029630A	TASTO NERO CAFFE'/S LUNGO MI RIALZ.
209C	10029636A	TASTO BLU CAFFE'/S LUNGO MI RIALZ.
210A	10029620A	TASTO ROSSO CAFFE'/D CORTO MI RIALZ.
210B	10029631A	TASTO NERO CAFFE'/D CORTO MI RIALZ.
210C	10029637A	TASTO BLU CAFFE'/D CORTO MI RIALZ.
211A	10029621A	TASTO ROSSO CAFFE'/D LUNGO MI RIALZ.
211B	10029632A	TASTO NERO CAFFE'/D LUNGO MI RIALZ.
211C	10029639A	TASTO BLU CAFFE'/D LUNGO MI RIALZ.
212A	10029622A	TASTO ROSSO EROG.MANUALE MI RIALZ.
212B	10029638A	TASTO BLU EROG.MANUALE MI RIALZ.
212C	10029641A	TASTO NERO EROG.MANUALE MI RIALZ.
213A	10029623A	TASTO ROSSO EROG.A/CALDA MI RIALZ.
213B	10029633A	TASTO NERO EROG.A/CALDA MI RIALZ.
213C	10029640A	TASTO BLU EROG.A/CALDA MI RIALZ.
214A	10102330A	CABLAGGIO MLX 2/SED
214B	10102332A	CABLAGGIO MLX 2/SAP
214C	10102334A	CABLAGGIO MLX 3/SED
214D	10102336A	CABLAGGIO MLX 3/SAP
214E	10102338	CABLAGGIO MLX 1/SED
214F	10102340	CABLAGGIO MLX 1/SAP
215A	10112067	CAVO PIN TO PIN 1100mm
215B	10112069	CAVO PIN TO PIN 450mm
215C	10112073	CAVO PIN TO PIN 900mm
215D	10112078	CAVO PIN TO PIN 600mm
215E	10112079	CAVO PIN TO PIN 800mm
215F	10112096	CAVO PIN TO PIN 1400mm
216	30011087	COPRIPULSANTIERA MI
217A	10112087B	PULSANTIERA SED MI LED VERDI
217B	10112099B	PULSANTIERA SAP MI LED VERDI
218A	10029645A	KIT TASTI ROSSI SERIGR. MI SED RIALZ.
218B	10029656A	KIT TASTI NERI SERIGR. MI SED RIALZ.
218C	10029657A	KIT TASTI BLU SERIGR. MI SED RIALZ.
218D	10029661A	KIT TASTI BLU SERIGR. MI SAP RIALZ.
218E	10029662A	KIT TASTI NERI SERIGR. MI SAP RIALZ.
218F	10029663A	KIT TASTI ROSSI SERIGR. MI SAP RIALZ.
219	10555060A	INTERRUTTORE CAFFE' C/SERIGR.
220	10105243A	CAPPUCCIO INTERRUT. TRASP.
221A	10112071A	CENTRALINA 1-2GR XLC 230V SED
221B	10112072A	CENTRALINA 3GR XLC 230V SED

221C	10112083A	CENTRALINA ON-OFF 1-2-3GR XLC 230V SAP
222A	10955018	ETICHETTA SAN REMO 70X11,3
222B	10955020	ETICHETTA SAN REMO 101X16,5
223	10952008	ETICHETTA "CARICO MANUALE"
224	10952019	ETICHETTA AVVERT.VASCHETTA
225	10402058	GRIGLIA POGGIATAZZE BIANCA
226	10852010	TUBO TRAZIONE L=500
227A	10002304	TUBO SCAMBIATORE SUP. MLX 2GR
227B	10002274	TUBO SCAMBIATORE SUP. 1°GR MLX 3GR
227C	10002272	TUBO SCAMBIATORE SUP. 2°-3°GR MLX 3GR
228A	10002302	TUBO SCAMBIATORE INF. MLX 2GR
228B	10002270	TUBO SCAMBIATORE INF. MLX 3GR
229A	10002314	TUBO VAPORE SX MLX 2GR
229A	10002286	TUBO VAPORE SX MLX 3GR
230A	10002316A	TUBO VAPORE DX MLX 2GR
230B	10002284	TUBO VAPORE DX MLX 3GR
231A	10002328	TUBO PRESSOSTATO MLX 2GR
231B	10002266	TUBO PRESSOSTATO MLX 3GR
232A	10002318	TUBO USCITA ACQUA CALDA MLX 2GR
232B	10002288	TUBO USCITA ACQUA CALDA MLX 3GR
233A	10002312A	TUBO SCARICO CALDAIA MLX 2GR
233B	10002282	TUBO SCARICO CALDAIA MLX 2GR
234A	10002310	TUBO CARICO CALDAIA MLX 2GR
234B	10002280	TUBO CARICO CALDAIA MLX 3GR
235A	10002306	TUBO VETRO LIVELLO SUP. MLX 2GR
235B	10002276	TUBO VETRO LIVELLO SUP. MLX 3GR
236A	10002308	TUBO VETRO LIVELLO INF. MLX 2GR
236B	10002278	TUBO VETRO LIVELLO INF. MLX 3GR
237A	10002324	TUBO ALIMENT. VOLUMETRICO MLX 2GR SED
237B	10002298	TUBO ALIMENT. VOLUMETRICO MLX 3GR SED
238A	10002330	TUBO ALIMENT. GRUPPO MLX 2GR SAP
238B	10002268	TUBO ALIMENT. GRUPPO MLX 3GR SAP
239A	10002320	TUBO ALIMENT. 1° GR MLX 2GR SED
239B	10002290A	TUBO ALIMENT. 1° GR MLX 3GR SED
240A	10002326	TUBO PONTE 1°-2° VOLUMETRICO MLX 2GR SED
240B	10002296	TUBO PONTE 1°-2° VOLUMETRICO MLX 3GR SED
240C	10002220	TUBO PONTE 2°-3° VOLUMETRICO MLX 3GR SED
241A	10002322	TUBO ALIMENT. 2° GR MLX 2GR SED
241B	10002292	TUBO ALIMENT. 2° GR MLX 3GR SED
241C	10002294	TUBO ALIMENT. 3° GR MLX 3GR SED
242A	10002332	TUBO PONTE 1°-2° GR MLX 2GR SAP
242B	10002112	TUBO PONTE 1°-2°-3° GR MLX 3GR SAP



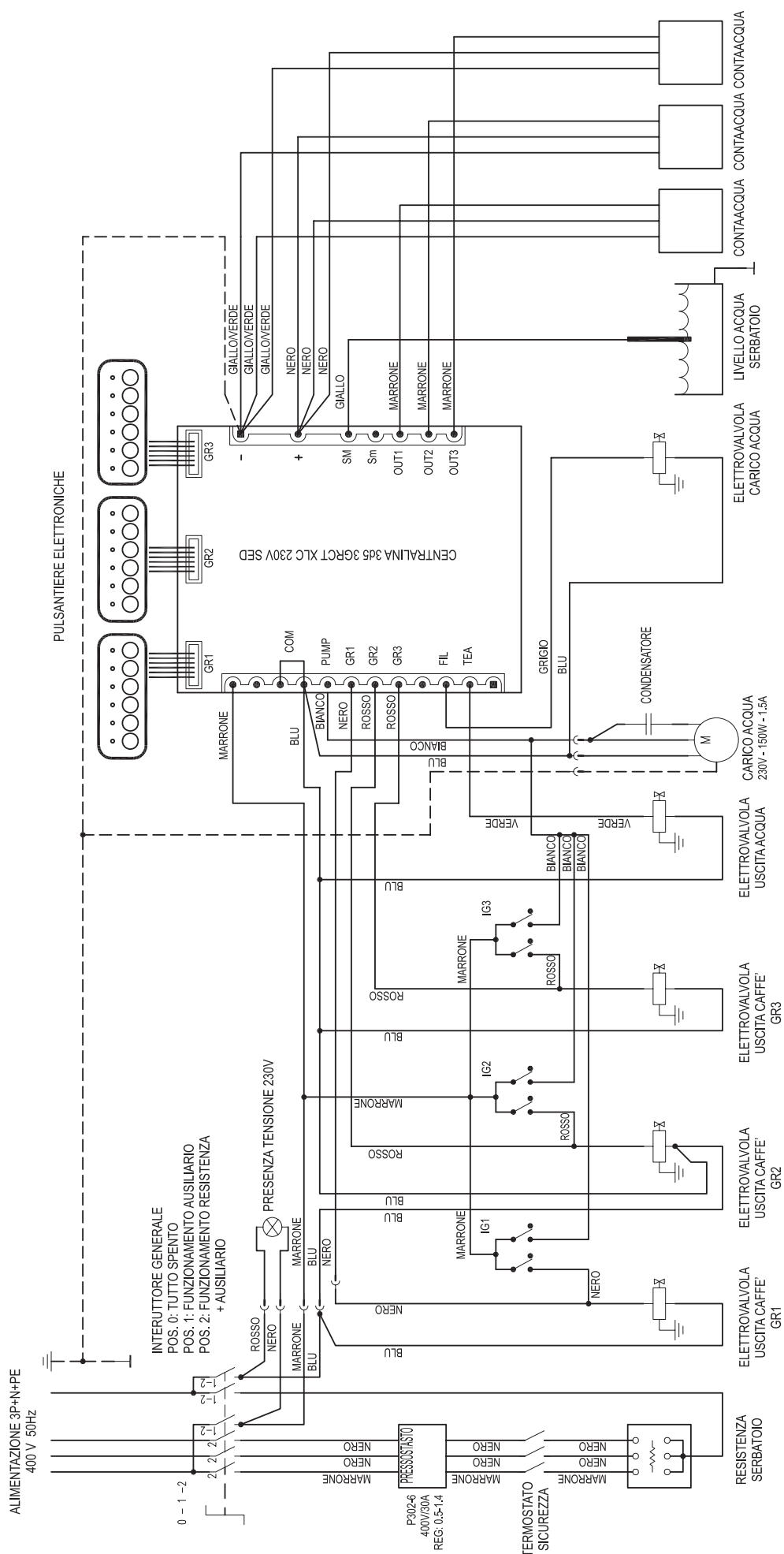
Schema elettrico MILANO LX 1GR SAP Agg. 1/06



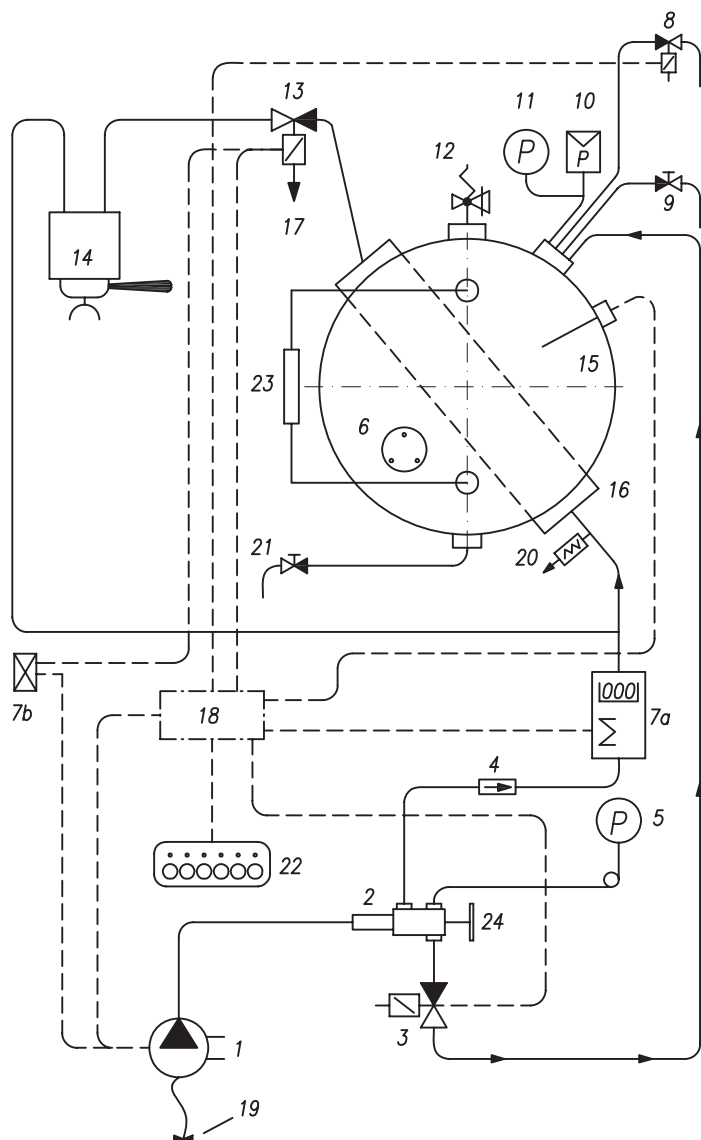
Schema elettrico MILANO LX 2GR SAP Agg. 1/06



Schema elettrico MILANO LX 2GR SED Agg. 1/06



Schema circuito idraulico MILANO LX SED Agg. 1/06



1. Pompa di alimentazione
2. Distributore acqua con filtro
3. Elettrovalvola per riempimento automatico
4. Valvola di non ritorno
5. Manometro pressione pompa (f.s. 16bar)
6. Resistenza elettrica di riscaldamento
- 7a. Misuratore volumetrico
- 7b. Interruttore comando erogazione
8. Elettrovalvola prelievo acqua calda
9. Rubinetto prelievo vapore
10. Pressostato di funzionamento
11. Manometro pressione caldaia (f.s. 5.5bar)
12. Valvola di sicurezza
13. Elettrovalvola di erogazione
14. Gruppo di erogazione
15. Caldaia
16. Scambiatore
17. Scarico valvola di erogazione
18. Centralina comando erogazione automatica
19. Collegamento rete idrica
20. Valvola di espansione
21. Rubinetto scarico caldaia
22. Pulsantiera
23. Vetro livello
24. Rubinetto carico manuale

MILANO LX

FOREWORD

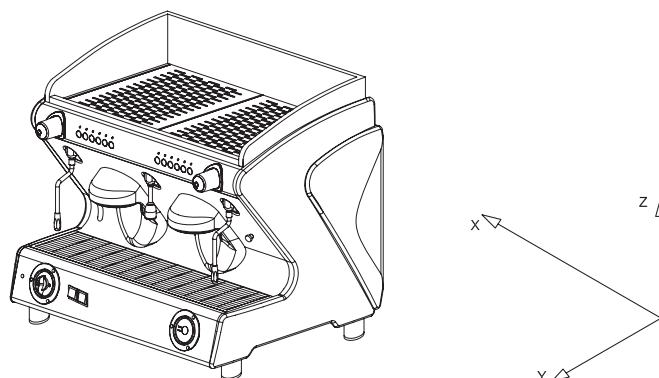
This manual will teach you all you need to know to use and store your coffee machine. Please read all instructions very carefully before you actually use your machine to make sure the machine works properly and to ensure a long working life. Instructions are part of the product. Please keep this document. This booklet refers to the following models:

Model – MILANO LX SAP

Semi-automatic with continual dispensing through special pushbutton panel with indicator lights and switch for continual manual dispensing. Available in **1, 2 and 3-group versions**.

Model – MILANO LX SED

Electronic model controlled by microprocessor with dispensing programmable through special pushbutton panel with indicator lights and switch for continual manual dispensing. Available in **1, 2 and 3-group versions**.



SPECIFICATIONS

GROUPS		1	2	3
Width	mm	545	705	935
Depth	mm	550	550	550
Height	mm	573	573	573
Capacity	l	6,2	12	19
Net weight	Kg	44	62	79,5
Gross weight	Kg	47	64	85
Supply voltage	V	120/230/400	120/230/400	230/400
Heating element input	kW	1.95/2.4	2.7/4.5	5.1
Cup heating element input	kW	/	0.2	0.25
Electric pump input	kW	0.15	0.15	0.165
External electric pump input	kW	0.15	0.15	0.187
Solenoid valve input	kW	0.0135	0.0225	0.0315
Automatic level control input	kW	0.01	0.01	0.01
Boiler design pressure	(2 Bar) MPa	0.2	0.2	0.2
Boiler working pressure	(0.8-1 Bar) MPa	0.08:0.1	0.08:0.1	0.08:0.1
Safety valve calibration pressure	(1.8 Bar) MPa	0.18	0.18	0.18
Exchanger design pressure	(20 Bar) MPa	2	2	2
Exchanger safety valve calibration pressure	(12 Bar) MPa	1.2	1.2	1.2
Mains water pressure (max)	(6 Bar) MPa	0.6	0.6	0.6
Coffee dispensing pressure	(8-9 Bar) MPa	0.8/0.9	0.8/0.9	0.8/0.9

The weighted sound pressure level A of the coffee machine is less than 70dB.

For correct appliance operation and trouble-free maintenance, please read this booklet carefully and comply with the instructions and rules, also referring to the diagrams given in it.

INSTALLATION

Before installing the appliance ensure that the mains voltage and power correspond to the data given in the specifications table. Take the appliance out of the packaging and put it in its final place of installation ensuring that it is stable and safe and that there is the necessary space for using it. Place the machine in a way that the distance between the grid and the floor is wider than 1,5 mt.

Electrical connection

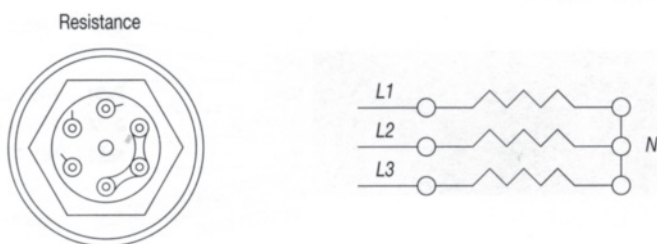
Before connecting the power cable, follow the instructions below to install a safety switch and of the proper capacity:

Install ground cable, then phase cables. Uninstall phase cables first and then ground if needed. Make sure the ground connection complies with existing standards and regulations.

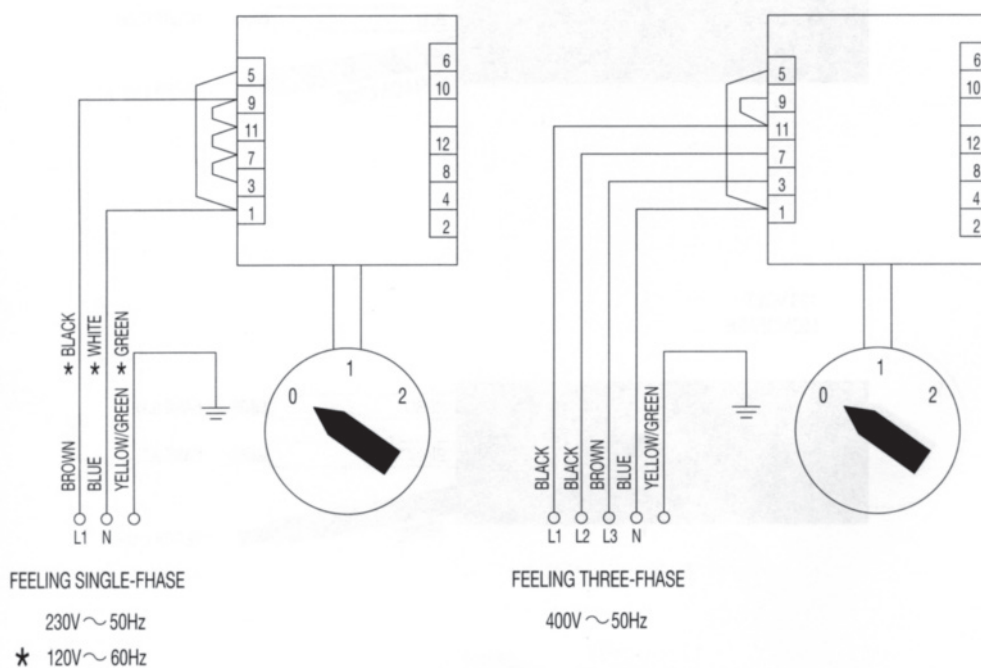
N.B. CHECK THAT THE DATA ON THE RATING PLATE CORRESPOND TO YOUR MAINS ELECTRICITY SUPPLY.

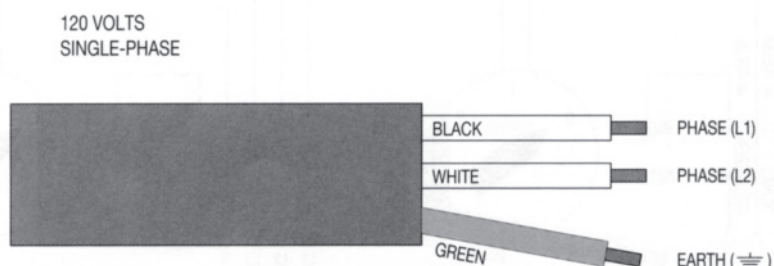
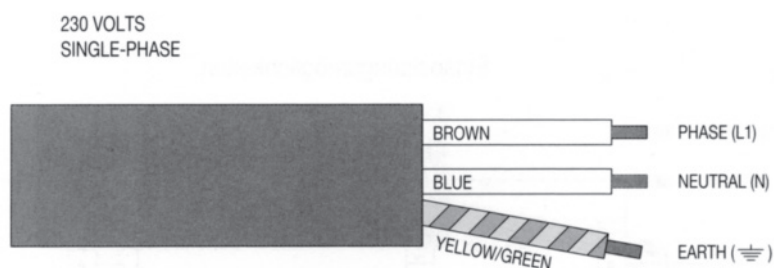
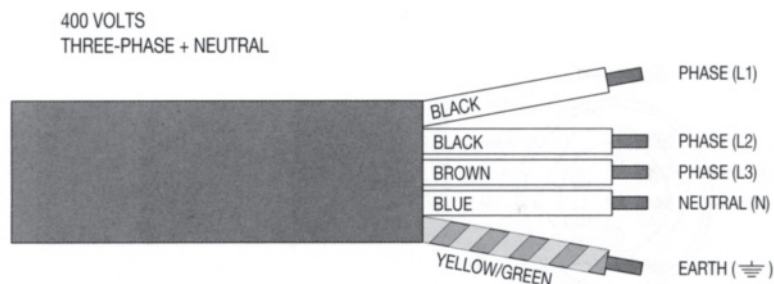
INSTALLING THE POWER SUPPLY CABLE

Connection of the resistance



Electrical feeding variance





Water connection

- 1) Only cold water must be supplied to the appliances.
- 2) If the mains water pressure exceeds 6 bar, a pressure reducer must be installed to regulate the outlet pressure to a maximum of 6 bar.
- 3) Connect the drain hose to the tray, avoiding sharp bends and keeping a sufficient slope for regular flow of the drain water.
- 4) Connect the 3/8" hose to the mains outlet and then to the water softener and to the appliance.

N.B. A water softener is **indispensable** for correct appliance operation, best coffee in the cup and long life of the components, since it removes scale and residues from the water that would otherwise shorten their life.

The company is relieved of all and any liability in the event of failure to comply with the above instructions.

Open the tap and let water flow through the deconcentrator to clear dirt off the circuit before plugging the hose into the pump.

USE

Preliminary check

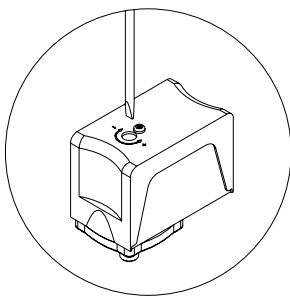
Before using the appliance, check that:

- the plug is inserted properly into the mains power outlet;
- the filling hose is correctly connected to the mains outlet and that the water supply is open. Also check for leaks;
- the drain hose is positioned according to the above instructions and fixed by a hose clamp.

With the steam tap (B) open, put the on/off switch (D) to position 1 and wait for the water in the boiler to reach the maximum level set by the electronic control, which can be visually checked on the level indicator (L). If the boiler does not fill within the set time-out (90 sec.), the pump stops and the indicator lights on the control panel start to blink. If this happens, put the on/off switch (D) to position 0 and then to position 1 per to complete filling of the boiler.

Then put the on/off switch (D) to position 2, which switches on the electric heating elements to start heating the water.

Wait for steam to come out the steam nozzle (B), then close the tap and, using the **Boiler** pressure gauge, check that the pressure has reached and maintains a value of 0.8:1 bar. If not, use a screwdriver to turn the pressure switch adjustment screw towards + or - as shown below.



N.B. Manual filling

Even if the control unit fails to operate, the appliance boiler (A) may be filled manually.

With the visual help of the level indicator (L), keep the manual filling knob (A) pressed until the water fills the boiler, taking care not to exceed the maximum indicator level (L); then release the knob. In this circumstance, use the manual switch (R) to dispense coffee.

Hot water

Check through the water level indicator (L) that there is sufficient water in the boiler before dispensing hot water or steam.

Ensure that the boiler pressure gauge indicates a pressure of 0.5:1 bar.

Press the button (M6) to dispense hot water and press again to stop.

Pay the utmost attention in order to prevent scald burns.

Steam

Except for the 1-group machine that has just one steam nozzle, all the other models have 2 located at the sides. These steam nozzles are recessed but can swivel out thanks to an articulated joint. To dispense steam, just turn the knobs (B) counter-clockwise.

Pay the utmost attention in order to prevent scald burns.

Coffee with Mod. MILANO LX SAP

Insert the filter holder (E) into the group head (F) turning the filter holder counter-clockwise. Press the button (I) and wait for the required quantity of coffee to be dispensed, then put it back to its original position.

Coffee with Mod. MILANO LX SED

Insert the filter holder (E) into the group head (F) turning the filter holder counter-clockwise. Using the keypad (M) select the caption corresponding to the required type of coffee:

M1=One strong/normal coffee.

M2=One normal/weak coffee.

M3=Two strong/normal coffees.

M4=Two normal/weak coffees.

M5=Key for electronic programming or continual manual dispensing.

Before using the appliance the operator must check that the water level in the boiler is above the minimum level by looking at the indicator (L).

DISPENSER PROGRAMMING

- a) To access this phase keep the button M5 on the first pushbutton panel on the left pressed for over 5 seconds. The indicator lights of the buttons M5 start to blink continuously. Select the caption corresponding to the amount required and press to dispense. The indicator light of button M5 and that of the selected caption remain lit. When the required amount has been dispensed, press the selected dispensing button again so that the control unit stores the data. Repeat the above procedure for all 4 dispensing buttons on the pushbutton panel. A dispensed quantity may also be set for the hot water button (M6) by repeating the above procedure. Upon completion of the procedure, the remaining groups will automatically use the stored quantity. The other groups may, however, be programmed independently by repeating the same procedure as above after having programmed the first group on the left.
- b) There are 2 safety systems inside the control unit designed to protect the electronic system and the various parts of the appliance. If, upon pressing a dispensing button, the corresponding indicator light starts blinking, this indicates a malfunction in the electronic system or lack of water. For safety reasons, the dispensing of water stops after 4 minutes and in any case after 4 litres of water.
- c) The **MILANO LX SED** electronics also offers the possibility of reproducing the pre-brewing effect by wetting the coffee for 0.6 seconds and then stopping the subsequent brewing from starting for 1.2 seconds. This optional is only applicable for single shots of coffee.

To enable pre-brewing

With the appliance switched off, put the on/off switch (D) to position 1 and at the same time keep the button (M1) on the left-hand group pressed until the indicator light corresponding to the button (M5) remains lit; then release the button (M1). Now put the on/off switch (D) to position 0 and then to position 2 in order to store the operation.

To disable pre-brewing

With the appliance switched off, put the on/off switch (D) to position 1 and at the same time keep the button (M2) on the left-hand group pressed until the indicator light corresponding to the button (M5) remains lit; then release the button (M2). Now switch the appliance off and then on again using the on/off switch (D) in order to store the operation.

CLEANING

Filter: after having dispensed the last cup of coffee, the filter and filter holder must be washed with water. If they are damaged, worn or clogged, they should be replaced.

Drip tray and grid: the drip tray and grid should be removed frequently and coffee residues cleaned away. Use hot water to clean the coffee ground discharge tray to avoid coffee ground fermentation and related smell.

Water softener: the softener should be periodically regenerated according to the manufacturer's directions given in the instruction booklet.

External housing: the external housing and the steel parts should be cleaned with sponges and soft cloths to avoid scratching. Only use detergents that do not contain abrasive powders or solvents and do not use steel wool.

WARNINGS: when using the appliance it is recommended that the various instruments be kept under control, checking that they are in the previously indicated normal working conditions.

APPLIANCE FAILURE

the user must check that this is not due to:

- power failure or blackout
- lack of mains water supply or no water inside the boiler.

For any other causes, contact a qualified SANREMO After-Sales Service Centre.

BEFORE CARRYING OUT ANY WORK INSIDE THE APPLIANCE OR REMOVING ANY PART OF THE HOUSING, ALWAYS DISCONNECT FROM THE ELECTRICITY SUPPLY.

WARRANTY

Every purchased appliance (keep the receipt, invoice and delivery note) is covered by a statutory guarantee. This warranty envisages the replacement free of charge of parts that are shown to the service centre or manufacturer's satisfaction to be defective due to faulty materials or workmanship and providing that the appliance has not been misused or tampered with by unauthorised persons or persons using incorrect components or techniques.

Any defective part shall be returned to the manufacturer.

NOTE: never activate the pump without water. Excessive heat will damage the pump and **no warranty replacement is granted in that case.**

WARNINGS

The appliance must not be cleaned using a water jet.

Do not put the appliance in water.

The appliance must not be positioned near to any source of heat.

The appliance is unsuitable for outdoor installation.

To ensure safe use the appliance must be in a level position.

If the power cable is damaged, have it replaced by a SANREMO After-Sales Service Centre, since a special tool is required for this purpose.

The appliance must be used in rooms with a temperature between 5°C and 35°C.

IN THE EVENT OF FAILURE OR MALFUNCTION, REQUEST SERVICE ONLY FROM QUALIFIED PERSONNEL AT THE AFTER-SALES SERVICE CENTRE.

The data and features indicated in this booklet are not binding on the manufacturer, which reserves the right to make changes to its models at any time.

The manufacturer shall not be under any liability for injury to persons or damage to property arising from failure to comply with the instructions given in this booklet.

INFORMATION FOR USERS



In accordance with article 13 of legislative decree no. 151 "Implementation of directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC on restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment and the disposal of waste".

The appliance or packaging is marked with the symbol of a bin with a cross to indicate that at the end of its working life it must be disposed of separately from other waste.

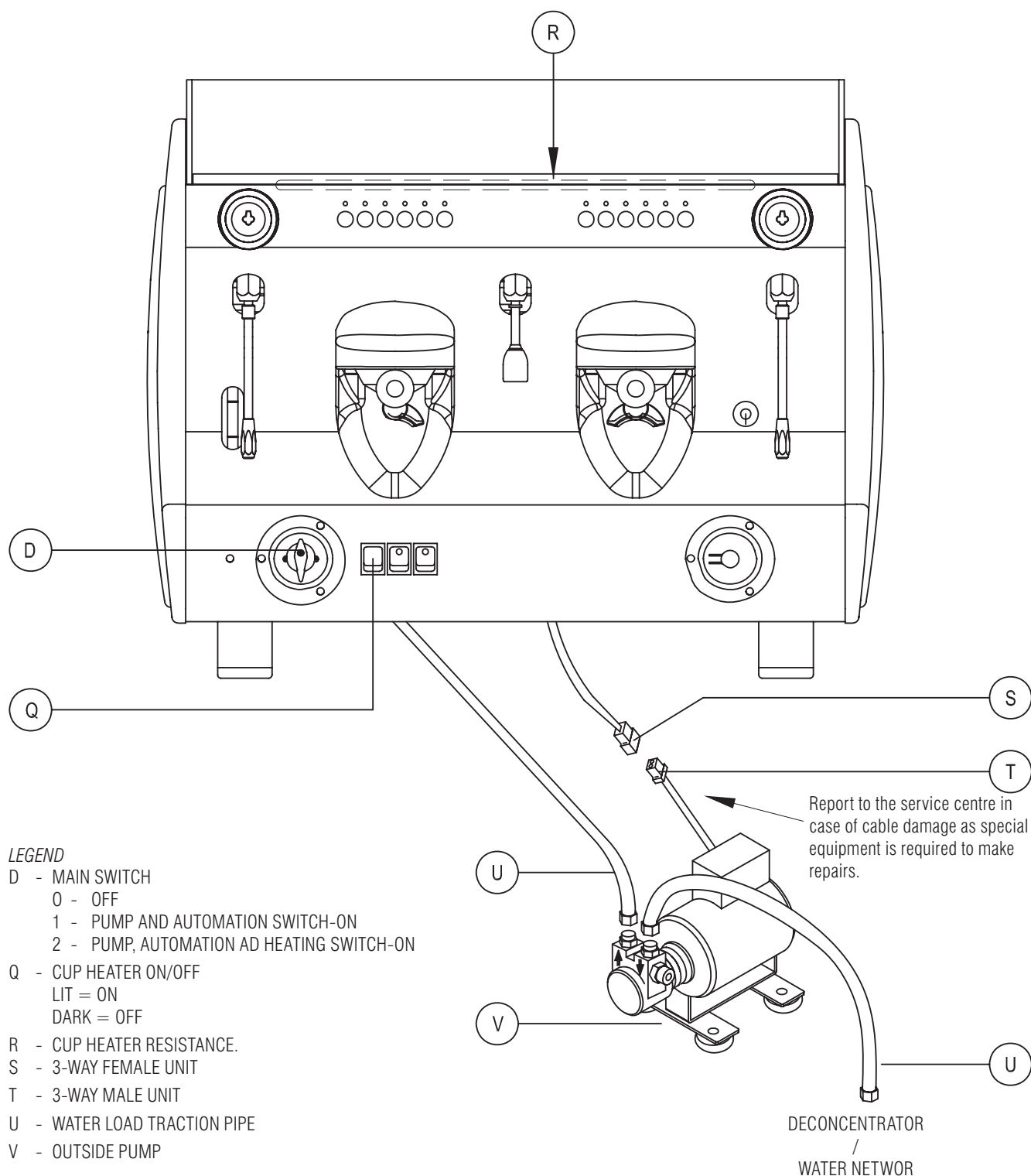
Separate collection of this appliance at the end of its working life is organised and managed by the manufacturer.

The user wanting to dispose of this appliance should therefore contact the manufacturer and follow the separate waste collection system to dispose of the appliance at the end of its working life.

Appropriate separate collection and the subsequent recycling, treatment and ecological disposal of the disused appliance help avoid possible negative effects on the environment and health and encourage the re-use and/or recycling of the constituent materials.

The unlawful disposal of the product by the user is punishable by the administrative sanctions provided for by the legislation in force at the time.

Machine connection optional cup heater and outside pump



Place outside pump firmly on its feet.

Do not place the pump in the vicinity of heat or water.

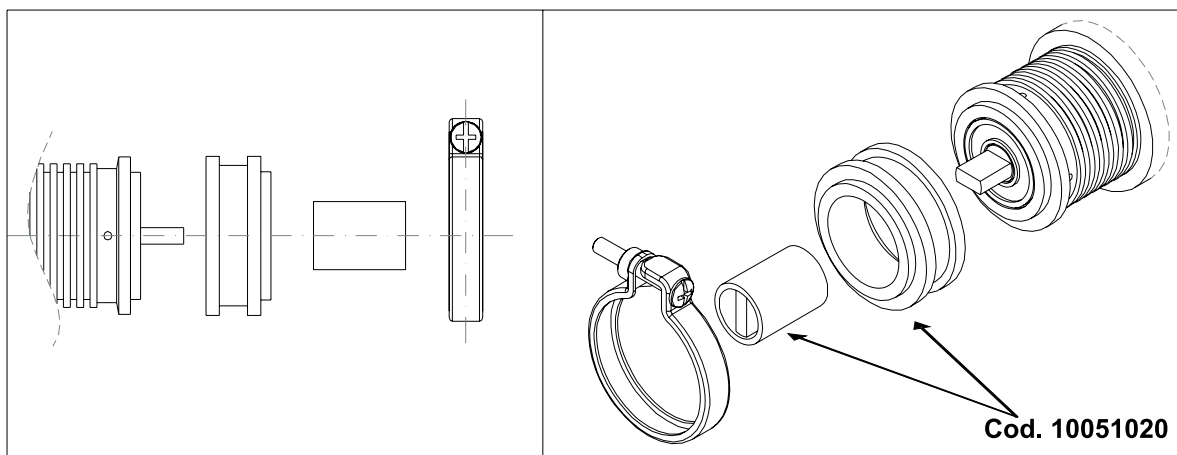
Warning – correct use of rotary pumps

1-Proper Alignment of Pump and Motor

On occasion the noise of a motor-pump assembly is caused by a poor alignment.

When the coupling between motor and pump is rigid, the pump rotor and the motor rotor may be out of axis. If this condition is maintained over time the most likely damage is seizure of the pump.

An efficient solution of this problem is the use of an elastic coupling between pump and motor. Fluid-o Tech supplies an optional kit code N. 10051020.



2-Quality of Water.

Tight mechanical tolerances of components and materials used for rotary vane pumps require a very clean water, free from suspended particles. Sand, deposits on connecting pipes or the resins of the sweetener, when flowing through the pump, may scratch graphite parts causing problems of insufficient pressure and flow rate.

If a closed loop hydraulic circuit is not available to guarantee a clean water and no sources of contamination Fluid-o-Tech recommend to install a 5-10 micron filter between the sweetener and the pump.

Recommended filter: food approved polipropilene wire cartridge.

Keep the filter clean.: an upstream dirty filter will create cavitation and the pump will break shortly (see section 4).

3-Dry operation

Rotary vane pumps may operate in dry condition only for a very short time- few seconds!

Without a proper water cooling the temperature of the mechanical seal will increase very quickly with resulting breakage. The most likely impact is a remarkable leak visible from the four drain holes close to the motor clamp. For potential lack of feed from city water line Fluid-o-Tech recommend the installation of a minimum pressure safety switch upstream from the pump.

In case of feed from a tank install on the tank a minimum level switch.

4-Cavitation

Cavitation shows when feed flow rate does not match the pump design requirement: most frequent causes are dirty filters, small diameter pipes, more users on the same line.

Opening of the safety valve (generally installed upstream from pump and filter) must happen before the pump start up. This will avoid cavitation. For the same reason closing of the safety valve must be delayed after the pump shut down.

The most noticeable effect is an increase of noise. If cavitation continues the impact is the same as of dry operation.

5-Back Feed of Hot Water

If a non return valve between the pump and the hot water vessel is defective the pump may come in contact with hot water(90-100°C). Dimensional variations of components will cause seizure of the pump.

6) Wrong connections

Pumps connectors are 3/8"NPT(conical) or 3/8" GAS(cylindrical).

Connectors with thread different from the recommended type are occasionally used. Sealing is made with a glue or with teflon tape. If the connector is forced it is possible to create beards; if excess sealing glue is used the extra quantity of glue may enter into the pump body.

In both cases it is likely to create a damage.

7) Pressure strokes

To avoid pressure strokes opening of solenoid valves installed downstream must happen before the start of the pump. For the same reason closing of the valve must be delayed after stopping of the pump.

A pressure stroke may break graphite parts and damage mechanical seal causing blockage of the pump and leaks.

8) Handling

A crash on the floor may create deformations that will jeopardize the tight mechanical tolerances of the pump components. For the same reason be very careful when clamping the pump to mount or demount connectors.

9) Scale build up

Scale deposits will quickly show on inner components when using hard water, not sweetened with ion exchange resins.

Scale formation increases when the pressure relief valve is used as flow rate regulator: the rate of scale deposition increases with increasing of closed loop circulation.

Scale deposits cause an increase of torque, occasional seizure of the pump or a reduction of operating pressure because the pressure relief valve cannot work properly.

To minimize this problem Fluid-o-Tech suggest to use pumps with flow rate matching the hydraulic circuit features.

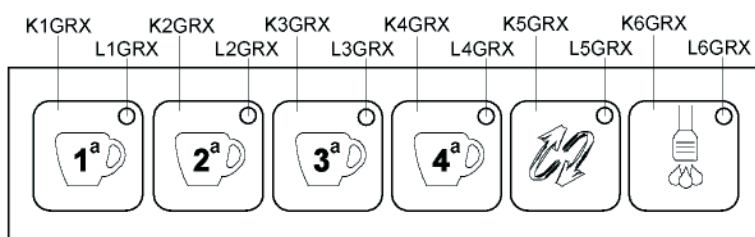
In some circuits it is advisable to periodically remove scale with a chemical treatment.

PROGRAMMING THE CONTROL UNIT – OPTIONAL DISPLAY

PROGRAMMING COFFEE STRENGTHS

* Using the 6-button touchpad

press the button K5GR1 of the 1st filter head touchpad (GR1) for at least 5 seconds until the display



shows:

**Programming
Select within 30s**

Press the button K1GR1 within 30 sec. (the L1GR1 and L5GR1 indicator lights come on) and the display shows:

**Programming
Espresso**

Upon reaching the required quantity, press the button K1GR1. Repeat this procedure with the remaining buttons K2GR1 (two espressos) – K3GR1 (one coffee) – K4GR1 (two coffees)

CAUTION: upon programming the 1st filter head the other filter heads are automatically programmed.

To exit from the program, press the button K5GR1 or wait for the display to show:

Select Drink

NB: to program a filter head (2 or 3) differently, proceed in the same way as above.

PROGRAMMING HOT WATER MEASURES

Press the button K5GR1 until the display shows:

**Programming
Select within 30s**

Press the button K6GR1 within 30 sec. (K5GR1 and K6GR1 indicator lights come on) and the display shows

**Programming
Tea water**

Upon reaching the required quantity, press the button K6GR1.

To exit from the program, press the button K6GR1 or wait for the display to show:

Select Drink

NB: for a second measure of hot water, repeat the procedure on filter head 2 (GR2)

PROGRAMMING CLEANING OF THE (SINGLE) FILTER HEAD

Press in sequence the buttons K5GR1 and K1GR1 of the filter head to be cleaned. The display shows:

**Washing
Group**

5 cleaning cycles are automatically carried out.

To exit from the program, press the button K5GR or wait for the display to show:

Select Drink

DISPENSING COFFEE/TEA

Press the relevant button to obtain the set quantity of coffee/tea.

If a smaller quantity is desired, dispensing can be stopped at any time by pressing any button.

WHAT TO DO IF COFFEE IS NOT DISPENSED UPON PRESSING THE BUTTON

Resolving possible problems:

if a measure is not dispensed after having programmed the machine, the electronic board for some reason may not have received the pulses from the flow meter and a measure equal to 0 pulses has therefore been programmed.

Possible reasons to be checked: flow meter incorrectly connected or connection made to that of another filter head, malfunctioning water circuit, closed tap, etc.

SPECIAL FUNCTIONS

A) Technical programming

* To enter the program: switch on the machine and press the buttons K1GR1 and K5GR1 on the touchpad of the 1st filter head (GR1) simultaneously until the display shows:

**Language
XXXX**

To change the displayed parameter, use K1GR1(+) or K2GR1(-)

* To display the next parameter, press K5GR1 (menu). The display shows:

User Name
XXXX

To change the parameters, press the buttons K1GR1(+) or K2GR1(-) to select letters, numbers or symbols.

To confirm the selection press K3GR1 (enter)

* To display the next parameter, press K5GR1. The display shows:

Relay:0Tea 1Soft
XXXXX

To change the parameters, press the buttons K1GR1 or K2GR1.

Confirming 0001, the selection to program 2 measures of hot water (Tea) is entered.

* To display the next parameter, press K5GR1. The display shows:

TimeoutFillingUp
120sec

To change the parameters, press the buttons K1GR1(+) or K2GR1(-).

* To display the next parameter, press K5GR1. The display shows:

H2O Filter Lt
XXXX

To change the parameters, press the buttons K1GR1(+) or K2GR1(-).

* To display the next parameter, press K5GR1. The display shows:

Touch Pad Type
Esp Cpf 2Es 2Cof

Press the buttons K1GR1 or K2GR1 to change the options.

* To display the next parameter (Setting of ON times for the solenoid valve during pre-brewing), press K5GR1. The display shows:

Pre-Brewing ON s
Espresso xxx
(Dbl Espresso)
(Coffee)
(DblCoffee)

Press the buttons K1GR1(+) or K1GR2 (-) to change the value of the single buttons.

* To display the next parameter (Setting of OFF times for the solenoid valve during pre-brewing), press K5GR1. The display shows:

Pre-Brewing OFFs
Espresso xxxx
(Dbl Espresso)
(Coffee)
(DblCoffee)

Press the buttons K1GR1(+) or K2GR2(-) to change the value of the single buttons.

* To display the next parameter (Enabling of the pre-brewing function), press K5GR1. The display shows:

Pre-Brewing 1=ON
XXXXX

Press the buttons K1GR1(+) or K1GR2(-) to obtain the following parameters, which allow:

0000= pre-infusione ANNUALLATA (pre-brewing UNDO)
0001= pre.infusione INSERITA (pre-brewing ENTER)

* Press the button K5GR1 to end TECHNICAL PROGRAMMING. The display shows:

Select Drink
XXXXX

CAUTION: having entered the TECHNICAL PROGRAMMING environment, to exit it is necessary to scroll all the menus using the button K5GR1; automatic exit from the "Technical Programming" phase is not envisaged.

B) Reading of dispensed drinks (consumption)

* Press the button K5GR1 (for approx. 30") until the display shows:

Cumulative Total
XXXXX

This represents the total of drinks that have been dispensed except for the hot water (tea).

* Press the buttons K1GR1(+) or K1GR2(-) to display the consumption reading in sequence.

Espresso
Group 1: XXXX

At the end of reading the consumption of coffee, the reading of the hot water consumption (tea) is displayed.

Tea Water
XXXX

* Press the button K1GR1 to display the consumption in litres.

Liters
XXXX

* Exit at any time from the program by pressing the button K5GR1.

C) Resetting the counter readings

* Setting the consumption reading to zero

Press the button K5GR1 (for at least 20") until the display shows:

Cumulative Total
XXXXX

To reset the values, keep the buttons K3GR1 and K4GR1 pressed simultaneously until the display shows:

Please Wait
Counters Reset

All the single counters will automatically be reset.

To exit from the program at any time, press the button K5GR1.

* Setting the litre consumption reading to zero. When the display shows:

Select Drink
Change H2Ofilter

the coffee machine water filter needs regenerating.

To reset the litre consumption reading, switch on the machine pressing the buttons K3GR1 and K4GR1 simultaneously. The display shows:

Reset H2O filter
Counter ... Wait

After a few seconds the display shows:

Select Drink
Xxxxx

This means that the litre counter has been reset.

ALARMS

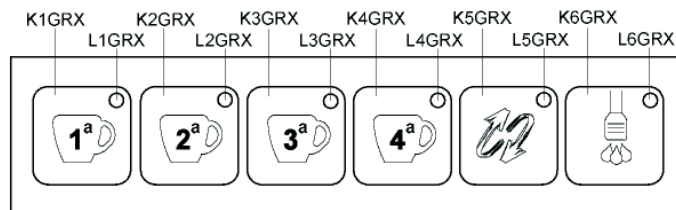


A) BOILER LEVEL (FILLING) TIME OUT

Whenever the level sensor detects a lack of water (sensor exposed), the filling phase is enabled (EVCAR + PUMP), while the micro-controller activates an internal timer for the duration of this phase.

If EVCAR + PUMP remain energised continuously for a time exceeding time-out (x seconds), set through WIZARD or through the TECHNICAL PROGRAMMING, all the main dispensing functions are inhibited. The buttons are disabled and all the actuators inhibited for any operation.

All the indicator lights on the touchpad start to blink (1/2 ON, 1/2 OFF) to warn the user visually of the state of alarm.



the display shows:

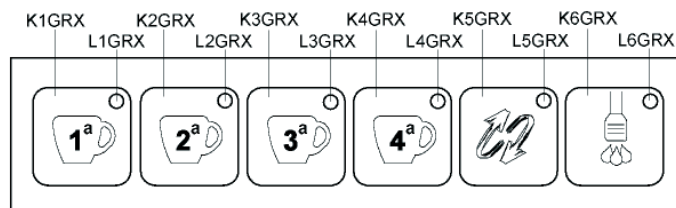
**Alarm: Time-Out
FillingUp Boiler**

To exit from the alarm, the Power-OFF/ON switch of the machine must be used to switch the machine off and then on again.

B) NO PULSES FROM THE FLOW METER (5 SECONDS)

After having started a coffee cycle with flow control (EVx + PUMP both in the dispensing and the programming phase) the measure function checks correct operation of the flow meter through detection of the pulses sent by the latter to the micro-controller.

If no pulses are detected for over 5 consecutive seconds, the relative indicator light for the selected measure (strength) starts to blink (1/2 ON 1/2 OFF).



the display shows:

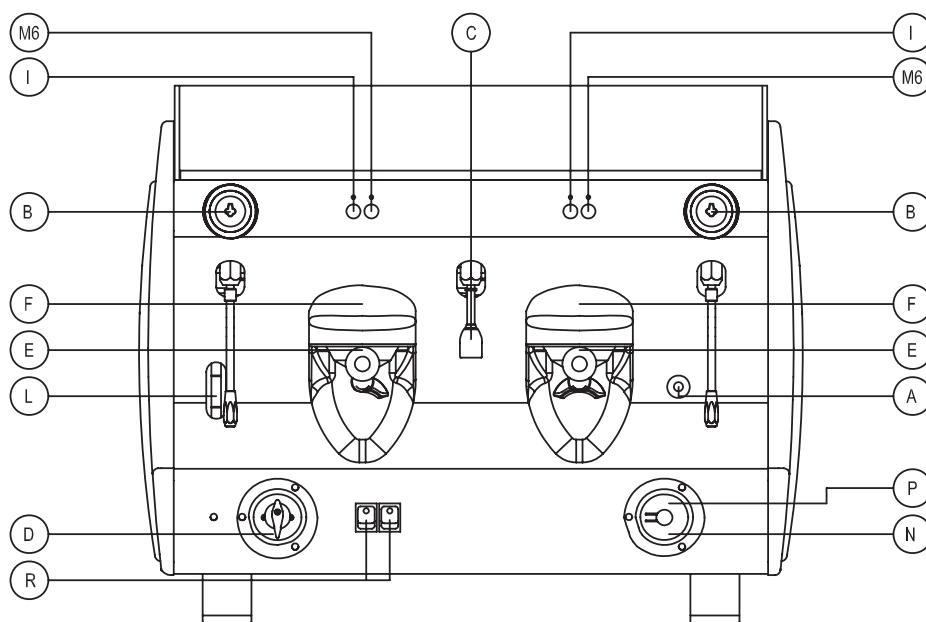
**Alarm
Flow Meter Gr.X**

After 1 minute (flow meter time-out) without pulses from the flow meter, the measure in progress of being dispensed is automatically stopped

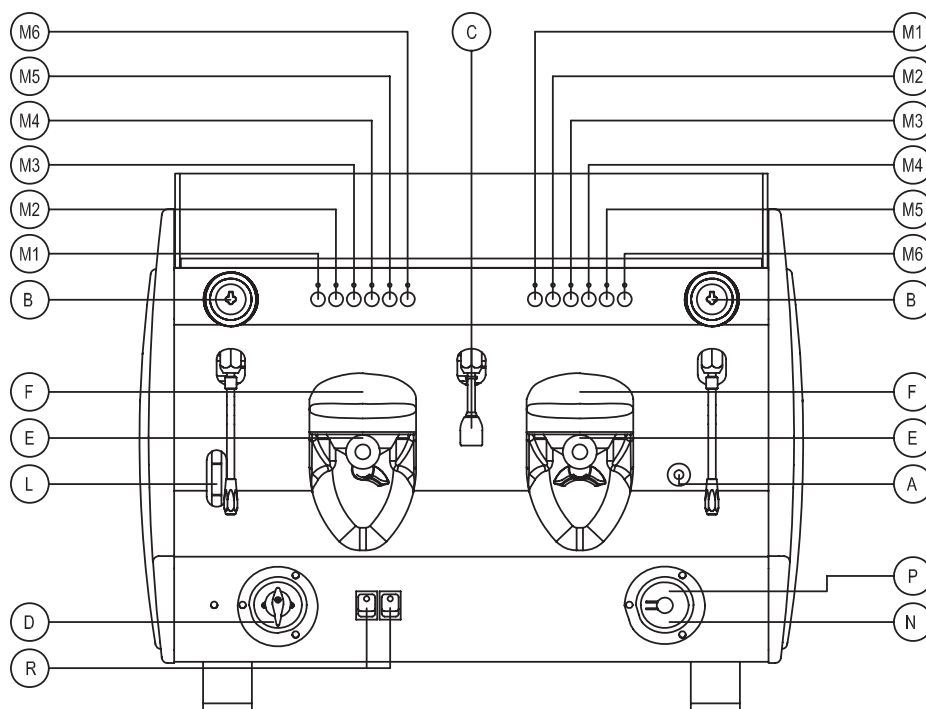
the display shows:

**Select Drink
SANREMO SRL**

Mod. MILANO LX 2GR SAP



Mod. MILANO LX 2GR SED



PARTS

A – Water inlet manual control

B – Steam tap knob

C – Water tap knob

D – On/off switch

0 – Off

1 – Pump and automatic devices on

2 – Pump, automatic devices and heating element on

E – Filter holder

F – Filter holder group head

I – Dispense – stop button

L – Boiler level indicator

M1 – One strong coffee

M2 – One weak coffee

M3 – Two strong coffees

M4 – Two weak coffees

M5 – Continual dispensing and programming key

M6 – Hot water

N – Pump pressure gauge

P – Boiler pressure gauge

R – Continual manual dispensing switch

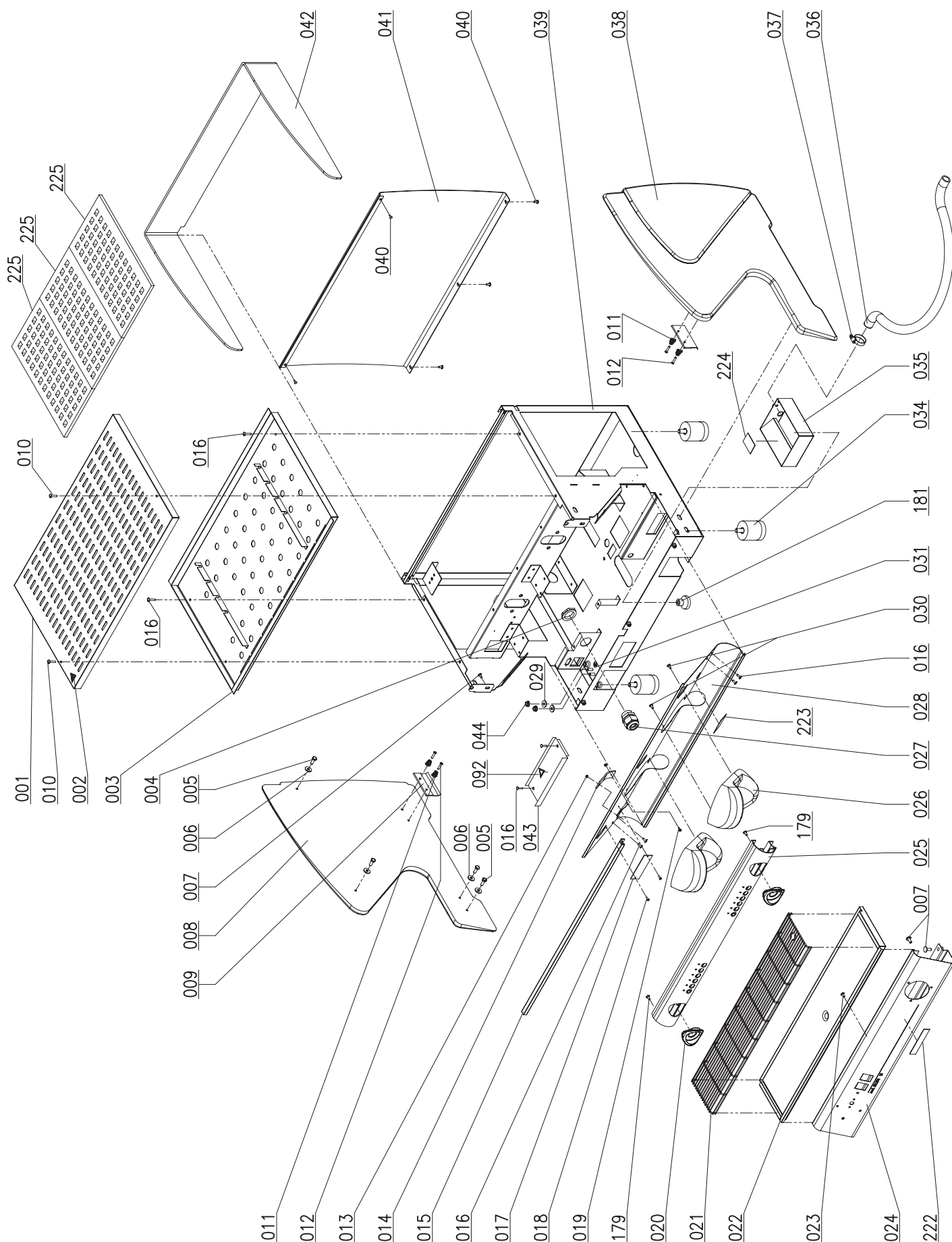


Table 1 Mod. MILANO LX” - Agg. 2/07

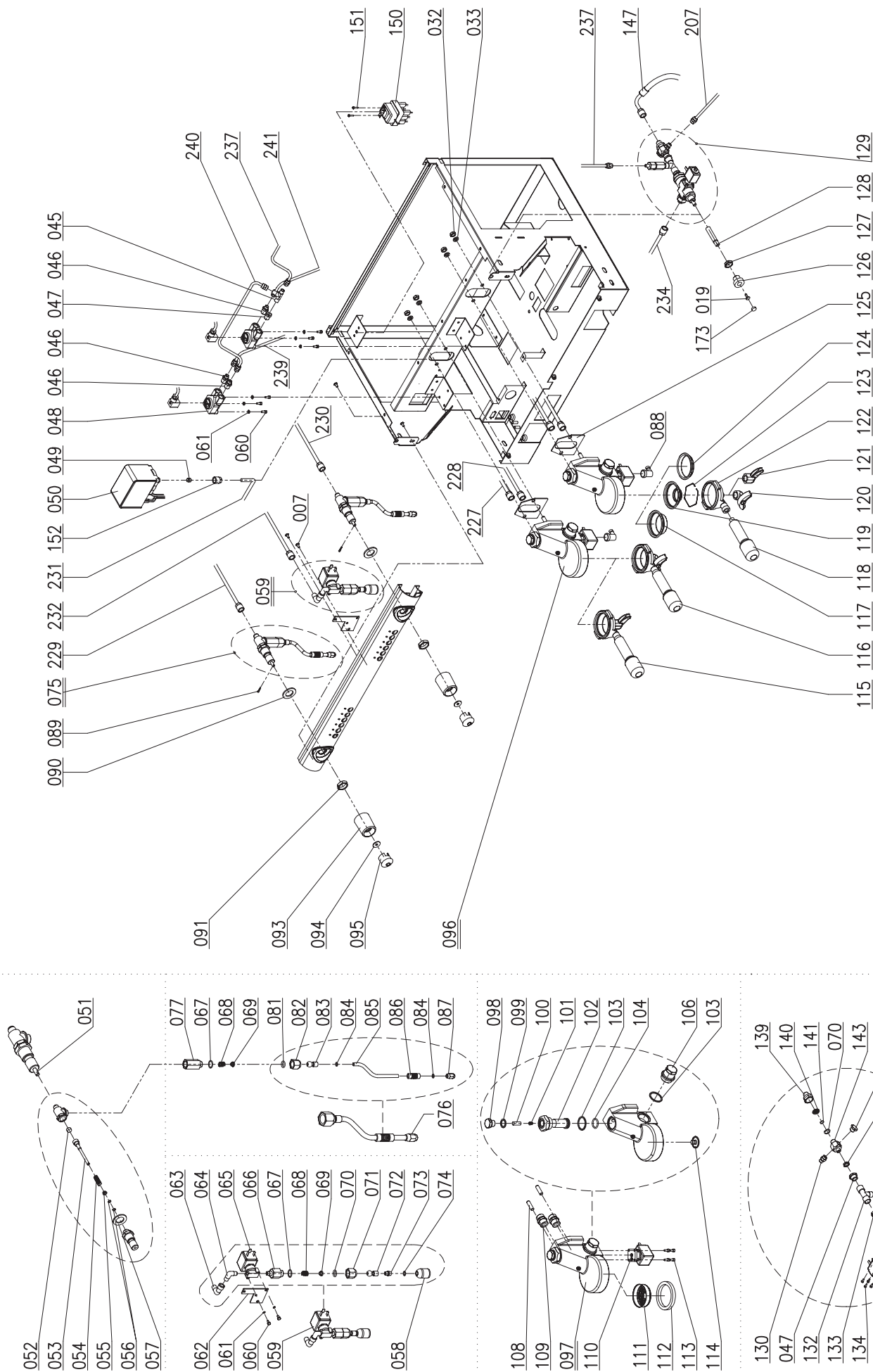


Table 2 Mod. MILANO LX" - Agg. 2/07

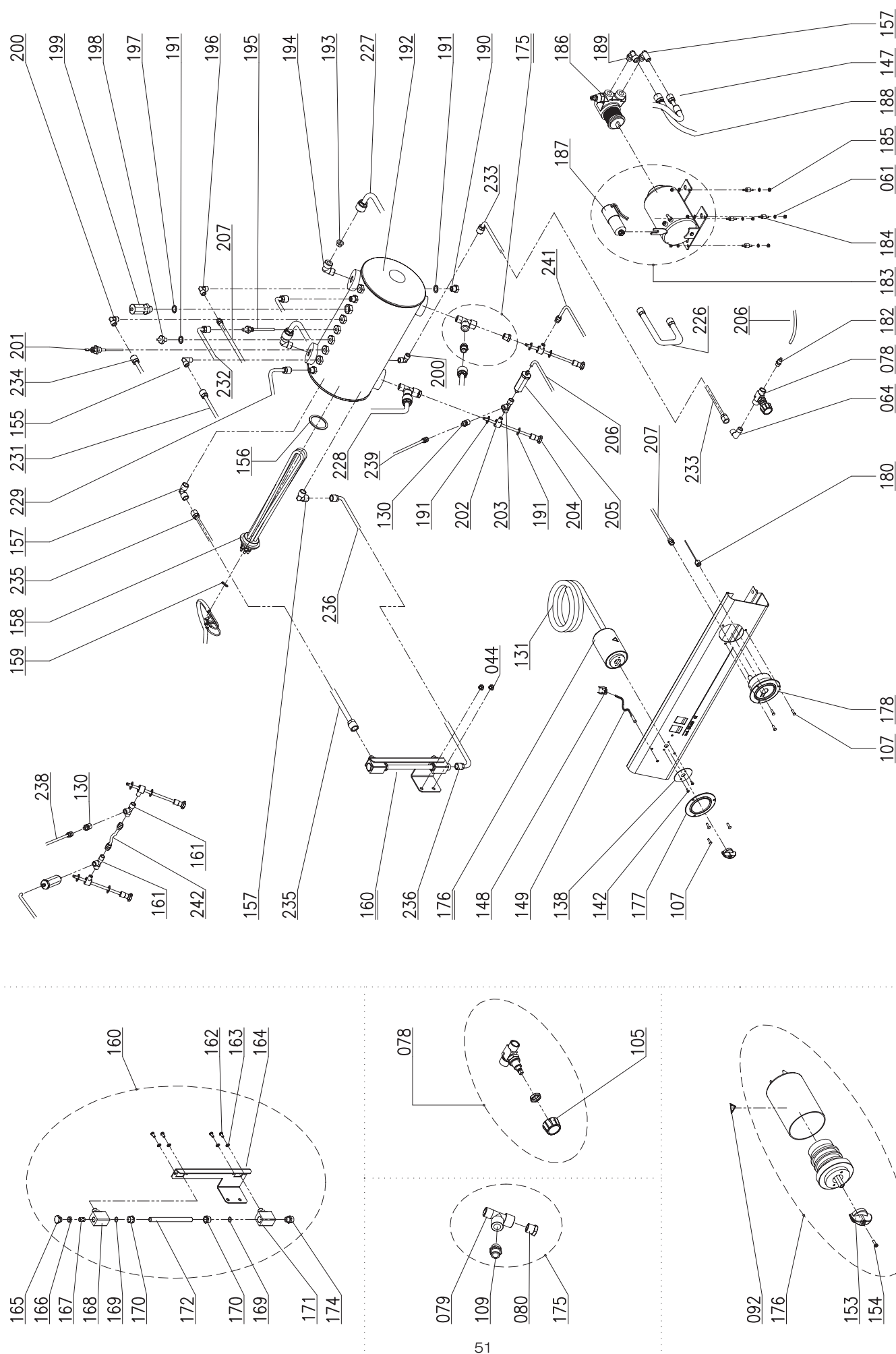


Table 3 Mod. MILANO LX" - Agg. 2/07

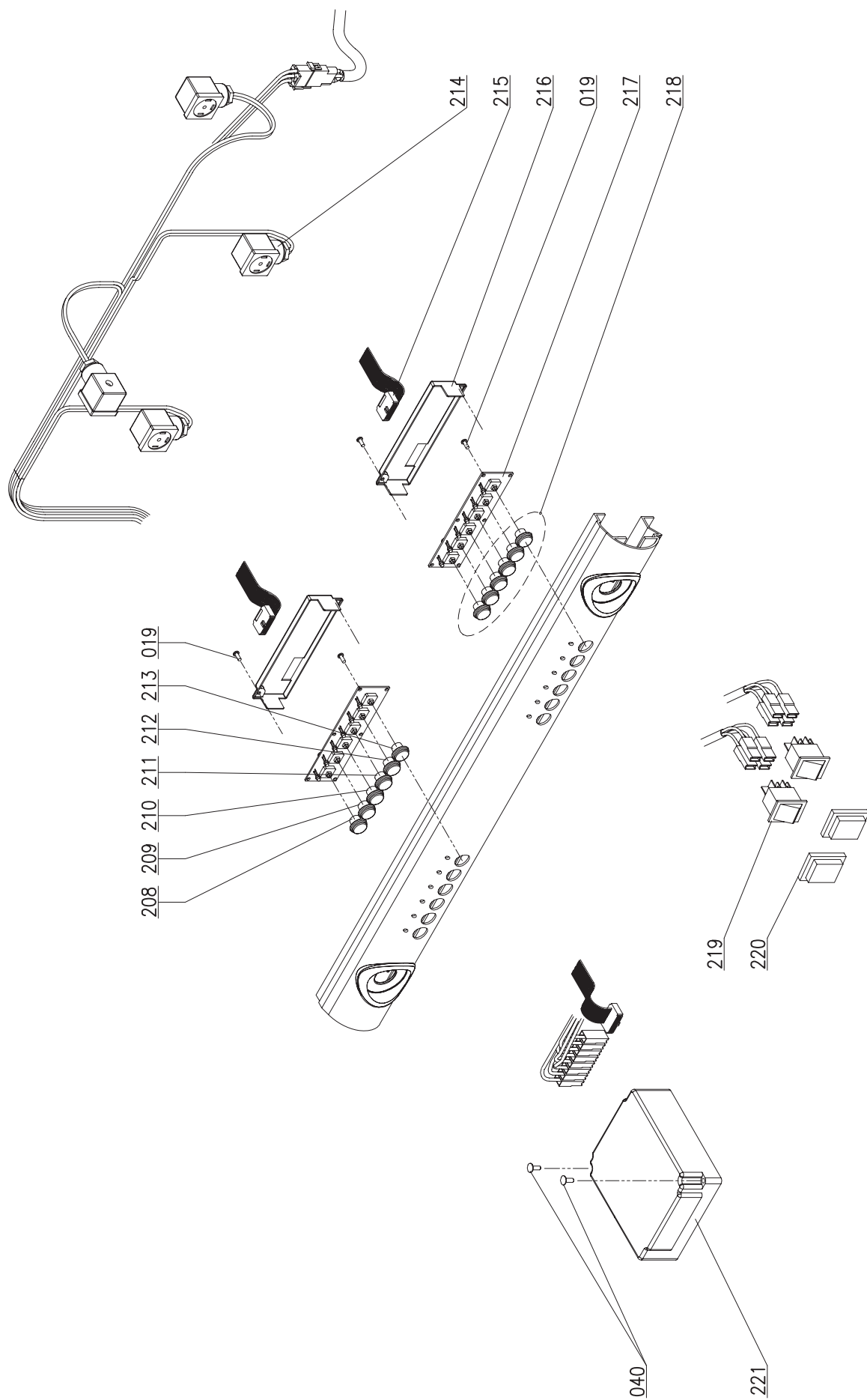


Table 4 Mod. MILANO LX” - Agg. 2/07

KEY TO EXPLODED VIEW MILANO LX REV. 02-07

POS.	CODE	DESCRIPTION
1A	10015272	UPPER GRID MLX 1GR
1B	10015274	UPPER GRID MLX 2GR
1C	10015278	UPPER GRID MLX 3GR
2	10955013	HOT SURFACE LABEL
3A	10015254	UPPER DRIP TRAY MLX 1GR
3B	10015256	UPPER DRIP TRAY MLX 2GR
3C	10015260	UPPER DRIP TRAY MLX 3GR
4	10102249	CHECK NUT PG.21
5	10805083	HEX-HEAD SCREW M4X12 ZN
6	10805562	PLAIN WASHER D4x16x1.5 ZN
7	10805061	TRUSS HEAD SCREW +- M6X12 NI
8A	10015284	L.H. SIDE PANEL MLX RED
8B	10015288	L.H. SIDE PANEL MLX BLACK
8C	10015292	L.H. SIDE PANEL MLX BLUE
8D	10015296	L.H. SIDE PANEL MLX SILVER
9	10019602	PANEL FIXING PLATE MI
10	10805029	TRUSS HEAD SCREW- M4X35 A2
11	10652066	PANEL SPRING D5X12.5X16
12	10805182	FLATHEAD SCREW+ M4X20 ZN
13	10806672	NUT 3MA A2
14	10352064A	LEVEL INDICATOR GLASS COVER MLX
15A	10029575	CUP GUARD TRIM MLX 1GR
15B	10029580A	CUP GUARD TRIM MLX 2GR
15C	10029585A	CUP GUARD TRIM MLX 3GR
16	10805027	TRUSS HEAD SCREW- M4X10 A2
17A	10952051A	AL RATING PLATE SAN REMO 230V
17B	10952052A	AL RATING PLATE SAN REMO 400V
17C	10952053A	AL RATING PLATE SAN REMO 120V
18	10805950	TEAR-OFF RIVET D3x6
19	10805054	CHEESEHEAD SCREW+ M3X10 A2
20A	10029618	TAP RED RING NUT MI
20B	10029625	TAP BLACK RING NUT MI
20C	10029634	TAP BLUE RING NUT MI
21A	10029685	DRAIN GRID MLX 1GR
21B	10029686	DRAIN GRID MLX 2GR
21C	10029687	DRAIN GRID MLX 3GR
22A	10015264	DRAIN PLATE MLX 1GR
22B	10015266	DRAIN PLATE MLX 2GR
22C	10015268	DRAIN PLATE MLX 3GR
23	10805022	TRUSS HEAD SCREW- M4X20 A2
24A	10015234	LOWER FRONT PANEL MLX 1GR
24B	10015238A	LOWER FRONT MLX 2GR
24C	10015246A	LOWER FRONT MLX 3GR
25A	10015333	EXTRUDED PIECE MLX 1GR SAP
25B	10015334	EXTRUDED PIECE MLX 1GR SED
25C	10015335	EXTRUDED PIECE MLX 2GR SAP
25D	10015336	EXTRUDED PIECE MLX 2GR SED
25E	10015337	EXTRUDED PIECE MLX 3GR SAP
25F	10015338	EXTRUDED PIECE MLX 3GR SED
26A	10029610A	GROUP COVER CASING MI RED
26B	10029627A	GROUP COVER CASING MI BLUE
26C	10029628B	GROUP COVER CASING MI BLACK
26D	10029658	GROUP COVER CASING MI SILVER
27	10102250	CABLE GLAND PG.21
28A	10015360	FRONT PROTECTION MLX 1GR
28B	10015361A	FRONT PROTECTION MLX 2GR
28C	10015363A	FRONT PROTECTION MLX 3GR
29	10803536	SERRATED WASHER D6.2 ZN
30	10805254	CHEESEHEAD SCREW+ 3.5X9.5 NI
31	10955025A	GROUND LABEL
32	10802500	MEDIUM-HEIGHT NUT M8 ZN
33	10803538	SERRATED WASHER D8.2 ZN

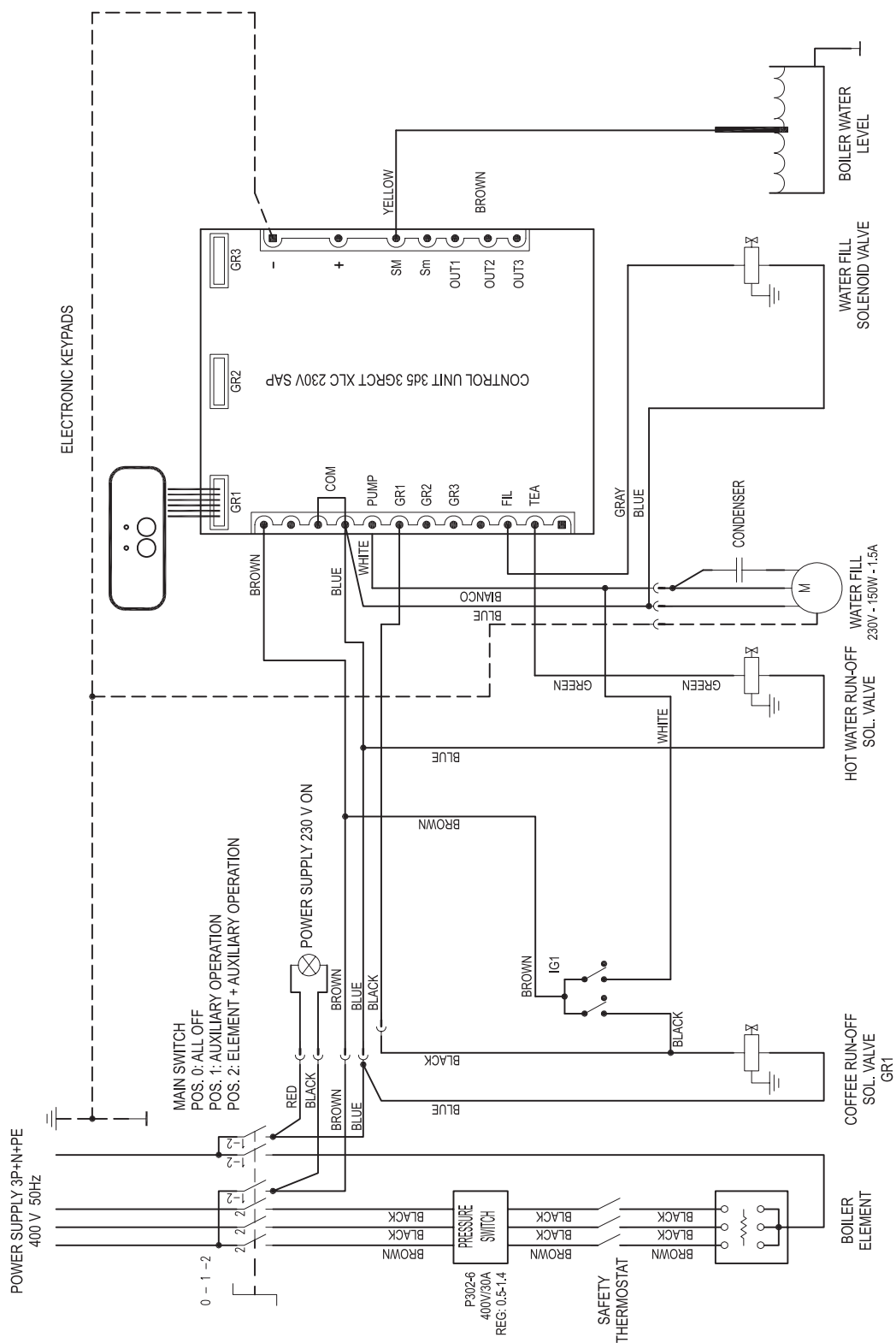
34	10352055	FOOT D.52XH73
35	10022461	DRAIN TRAY MLX 2/3GR
36	10852460	HELICALLY WOUND DRAIN PIPE L.2 M
37	10806099	SS HOSE CLAMP
38A	10015282	R.H. SIDE PANEL MLX RED
38B	10015286	R.H. SIDE PANEL MLX BLACK
38C	10015290	R.H. SIDE PANEL MLX BLUE
38D	10015294	R.H. SIDE PANEL MLX SILVER
39A	10019631	FRAME MLX 1GR BLACK
39B	10019632A	FRAME MLX 2GR BLACK
39C	10019634A	FRAME MLX 3GR BLACK
40	10805084	CHEESEHEAD SCREW+ M4X10 ZN
41A	10015222	SS REAR PANEL MLX 1GR
41B	10015224	SS REAR PANEL MLX 2GR
41C	10015226	SS REAR PANEL MLX 3GR
42A	10352001	CUP GUARD MLX 1GR
42B	10352002	CUP GUARD MLX 2GR
42C	10352003	CUP GUARD MLX 3GR
43A	10015279	CONTROL UNIT PROTECTION MLX 2GR
43B	10015280	CONTROL UNIT PROTECTION MLX 3GR
44	10809012	FLANGED NUT 6MA ZN
45	10852028A	1010 6-6-1/8" M TEE
46	10852580A	1050 6-1/4" M STRAIGHT COUPLER
47	10852520	2530 STRAIGHT REDUCER 1/4M-1/8F
48	10112131A	VOLUME METER
49	10853054	PRESSURE SWITCH BI-CONE D.6mm
50	10602010	PRESSURE SWITCH
51	10402120A	TAP BODY
52	10505558	TAP ROD SEAL
53	10402061	CENTRAL TAP ROD
54	10402014	TAP ROD SPRING
55	10402015	TAP ROD BUSHING
56	10505121	TAP ROD NBR O RING
57	10505561	TAP COPPER BUSHING
58	10402140	DISPENSING HEAD
59A	10402165	COMPLETE WATER TAP MLX 230V
59B	10402166	COMPLETE WATER TAP MLX 120V
60	10805074	HEX-HEAD SCREW M4X8 ZN
61	10803519	SERRATED WASHER D4.2 ZN
62	10019621B	EI. CHIP/PLATE MI WATER
63	10852600	2020 1/4" M 1/4" F ELBOW
64	10852066A	1020 8-1/8" M ELBOW
65A	10303086	2-WAY SOL. VALVE 1/8" 230V TAP
65B	10303060	ELETTR. 2WAYS 1/8" 120V RUBY
66	10859034	STRAIGHT REDUCER 1/8" M 3/8" M WATER MI
67	10402056	VITON O RING 2062
68	10402043	TAP ARTICULATED JOINT SPRING
69	10402054	TAP ARTICULATED JOINT CAP
70	10402063	EPDM O RING 115
71	10402022B	TAP ARTICULATED JOINT NUT
72	10858589	ARTIC. JOINT FOR STEAM NOZZLE
73	10852069B	WATER ART. JOINT DIFFUSER CONN MI
74	10502041	EPDM O RING 2025
75	10402252	COMPLETE STEAM TAP MLX
76	10402286B	STEAM NOZZLE INCL. MLX
77	10852928	STEAM EXTENSION NI
78	10402059	DRAIN TAP W/KNOB
79	10852825	2070 TEE M/F 1/2"
80	10852525	2530 STRAIGHT REDUCER 1/2" M-1/4" F
81	10402082	NOZZLE ART. JOINT O RING MLX
82	10402282	STEAM NOZZLE NUT MLX
83	10402288	STEAM NOZZLE ARTIC. JOINT MLX
84	10402081	NOZZLE PIPE O RING MLX
85	10402293B	STEAM NOZZLE BRILL MLX
86	10753052	ANTI-SCALD RUBBER PROTECT. D.10

87	10402279	POL. STEAM NOZZLE JET
88	10255028A	SWIVEL ELBOW F1/8
89	10806370B	FAUCET SPLIT PIN
90	10803547	WASHER D20 ZN
91	10402028	CHROMED RAISED HALF NUT 1/2"
92	10955015	VOLTAGE TRIANGULAR LABEL
93	10402074	TAP KNOB
94	10402040	BRASS WASHER FOR TAP
95	10351114	FAUCET HANDLE PLUG STEAM SERIGRAPH.
96A	10052224A	GROUP ASS. E61 120V 12 ½ HOSES POL.
96B	10052225A	GROUP ASS. E61 230V TUBI 12 ½ POL.
97	10052140	SUPPLY GROUP SR E61 ½ POL.
98	10052137A	GROUP HEAD JET CLOSING CAP E61
99	10502105A	GROUP UPPER CAP GASKET E61
100	10052136	GROUP HEAD FILTER E61/RING
101	10052135	GROUP HEAD JET HOLE D.0.8
102	10052133A	GROUP UPPER HEAD E61
103	10502090A	GROUP HEAD SIDE GASKET E61
104	10502100	INNER GROUP HEAD GASKET E61
105	10402060	DRAIN TAP KNOB
106	10052132A	GROUP SIDE HEAD E61
107	10805069	HEX CONV. SOCK. SCREW M3X10 A2
108	10052134	GROUP STUD BOLTS E61
109	10852810A	1050 STRAIGHT COUPLER 12-1/2"M
110A	10302066	3-WAY SOL. V. HEADER 32X32 230V
110B	10305555	3-WAY SOL. V. HEADER 32X32 120V
111	10052120	GROUP MESH DISPENSING HEAD E61
112	10502110	GROUP UNDERCUP SEAL E61
113	10805071	HEX CH. SOCK. SCREW M4X10 A2
114	10052141	GROUP DIFFUSER E61
115	10402121A	1-CUP FILTER-HOLDER ASSY.
116	10402122A	2-CUP FILTER-HOLDER ASSY.
117	10052110	2-CUP FILTER
118	10052040	FILTER-HOLDER HANDLE
119A	10052100	FILTER 1 CUP
119B	10052101	1 CUP 6 GRAM FILTER
120A	10052088	SMALL 2-WAY SPOUT, OPEN
120B	10052090	2-WAY SPOUT
121A	10052078	SMALL 1-WAY SPOUT, OPEN
121B	10052080	CURVED 1-WAY SPOUT, OPEN
122	10052030	FILTER-HOLDER BODY
123	10052050	FILTER RETAINING SPRING
124	10052220	SOLID FILTER
125	10502130	GROUP E61 RETAINING GASKET, SMALL LEVER
126	10405500	D 30 HANDWHEEL D.30 MANUAL LOAD MLX
127	10805585	NUT NI E22 Th4X3/8"XH6Xd18.5
128	10852042	EXTENSION L.35 D8XM6XQ6XM4 MLX
129A	10053160	FILLING BLOCK ASSY. SR 120V
129B	10053162	FILLING BLOCK ASSY. SR 230V
130	10852080A	1050 6-1/8"M STRAIGHT JOINT
131A	10102190	POW. CABLE 3X2.5 M3 N5 SINGLE-PH.
131B	10102191	POW. CABLE 5X2.5 M3 N4 THREE-PH.
131C	10102193	POWER CABLE 3X4 M3 N7
131D	10102196	CABLE 3x12AWG SJOOW 3M
131E	10102197	CABLE 3x14AWG SJOOW
132	10855031	2003 TEE F/F/F 1/4"
133	10853081	TEE HEX NUT 1/4" 17X4
134	10805251	CHEESEHEAD SCREW + M3X8 ZN
135A	10303080	2-WAY SOL. V. HEADER 25X25 230V
135B	10303094	2-WAY SOL. V. HEADER 25X25 120V
136	10056000	FILLING BLOCK BODY SR
137	10852770	2520 1/4"M-3/8"F CONNECTION
138	50302018	SCREEN-PRINT. SWITCH LABEL 012
139	10852672	STRAIGHT REDUCER NI CH22X23 3/8F-1/4M
140	10052139	FILLING BLOCK MESH FILTER

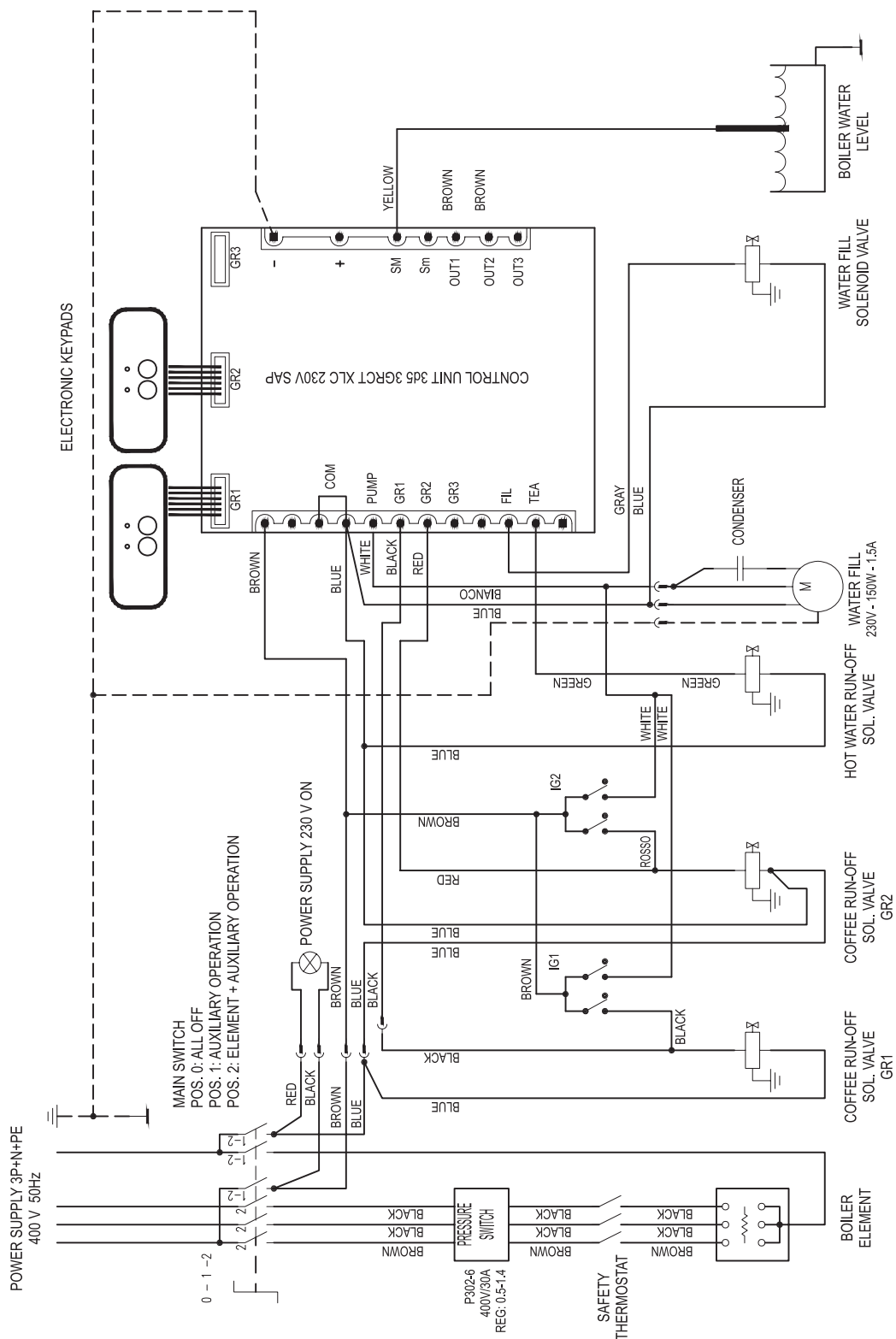
141	10502028	VITON O RING 3037
142	10809019	HEX CONV. SOCK. SCREW M3X8 BURNISHED
143	10852682	CONNECTOR NI CH.22X38 1/8"MFM
144	10852022	2611 1/8"M CONNECTOR PLUG
145	10853085	HEX NUT 1/8"
146	10652020	CHECK VALVE
147	10852470	STAY PIPE L.450
148	10105180	2-WAY BLOCK M.
149A	10553021	ORANGE IND. LIGHT D6 230V WIRED
149B	10553024	ORANGE IND. LIGHT D6 120V WIRED
150	10111015	THERMOSTAT W/MANUAL RESET
151	10805872	CHEESEHEAD SCREW+ M4X6 ZN
152	10802511	PRESSURE SWITCH NUT 1/4"
153	10122012	SWITCH KNOB
154	10122011	SWITCH KNOB SCREW
155	10852030A	1020 6-1/8"M ELBOW
156	10502020	HEATING ELEMENT WASHER
157	10852530A	1020 10-3/8"M. ELBOW
158A	10455051	HEAT. ELEM. 1950W 120V 1GR
158B	10455053	HEAT. ELEM. 2700W 120V 2GR
158C	10455050	HEAT. ELEM. 1950W 230V 1GR
158D	10455052	HEAT. ELEM. 2700W 230V 2GR
158E	10455054	HEAT. ELEM. 5100W 230V 3GR
158F	10455055	HEAT. ELEM. 5100W 120V 3GR
158G	10455080	HEAT. ELEM. 4500W 230V 2GR
159	10106060	HEAT. ELEM. BRASS JUMPER
160	10402109	LEVEL IND. GLASS ASSY. MLX SX
161	10853215	T JOINT 1/8" M/F/F
162	10805075	HEX-HEAD SCREW M5X8 ZN
163	10803520	SERRATED WASHER D5.3 ZN
164	10012041B	VETROLIV. SUPPORT/BASE RIDOTTO MLX BIANCO
165	10402163A	LEVEL IND. GLASS PLUG 1/4" NI
166	10505550A	PTFE GASKET
167	10042020A	LEVEL IND. GLASS SPACER D.10
168	10105230A	LEVEL IND. GLASS UPPER BLOCK NI
169	10705015	LEVEL IND. GLASS O RING 3043
170	10805565B	3/8" NUT PREMI HOR VETRO LIVELLO
171	10105233	LOWER LOCK VETROLIVELLO MLX NI
172	10402100	MAX-MIN LEVEL IND. GLASS RED
173	10405520	HANDWHEEL PLUG MANUAL LOAD MLX
174	10852291A	1050 STRAIGHT COUPLER 10-1/4"M
175	10402224	EXCHANGER FITTINGS ASSEMBLY
176A	10122016	SINGLE-PHASE SELECTOR SWITCH
176B	10122018	THREE-PHASE SELECTOR SWITCH
177	10022187	SELECTOR SWITCH FLANGE
178	10552013A	PRESSURE GAUGE W/DOUBLE SCALE
179	10805103	TC SCREW+ M5x12 ZN
180	10002021	CAPILLARY TUBE
181	10405560	DISCHARGE TRAY HANDWHEEL
182	10853058	1510 STRAIGHT OUTLET CONNECTOR 6-1/8M
183A	10252079A	EL. MOTOR 150W 120V 1-2GR
183B	10252080A	EL. MOTOR 150W 230V 1-2GR
183C	10252086	EL. MOTOR 165W 230V 2-3GR
184	10255022	VIBRATION-DAMPING BUFFER
185	10805512	MEDIUM-HEIGHT NUT 4MA ZN
186A	10252070A	P1504 C/FASC. PUMP 1-2GR UL-NSF
186B	10252072A	P204 C/FASC. PUMP 3GR UL-NSF
187A	10252038	MOTOR CAPACITOR 150W
187B	10252040	MOTOR CAPACITOR 165W
188	10852450	STAY PIPE L=2000
189	10852280A	1020 8-3/8"M ELBOW
190	10852540	2611 1/4"M PLUG
191	10852180	COPPER WASHER 1/4"
192A	10002655A	COPPER BOILER 3GR D.205 AT.1/2" GROUND C.
192B	10002658A	COPPER BOILER 2GR D205 AT.1/2" GROUND C.

192C	10002663	COPPER BOILER 1GR D.205 AT.1/2 » GROUND C.
193A	10052146	JET WITHOUT HOLE, PIPES 12
193B	10052147	JET HOLE D.2 PIPES 12
193C	10052148	JET HOLE D.4 PIPES 12
193D	10052149	JET HOLE D2.5 PIPES 12
193E	10052151	JET HOLE D3 PIPES 12
193F	10052152	JET HOLE D3.5 PIPES 12
194	10852330A	1020 ELBOW 12-1/2"M
195	10853053	STRAIGHT SUCTION PIPE 1/4"M
196	10852250A	1020 6-1/4"M ELBOW
197	10806324	COPPER WASHER 3/8"
198	10652040A	BOILER BREATHER VALVE
199	10652010	SAFETY VALVE
200	10852060A	1020 8-1/4"M ELBOW
201	10112042	LEVEL SENSOR 140mm
202	10852240A	1170 6-1/4"M JOINT CONNECTION
203	10859030	2003 TEE F/F/F 1/8"
204	10042017	UNIVERSAL INJECTOR
205	10655555	EXPANSION VALVE
206	10905010	TRANSPARENT SILICONE TUBE
207A	10002139	BOILER PRESSURE CAPILLARE MLX 2GR
207B	10002155	BOILER PRESSURE CAPILLARE MLX 3GR
208A	10029616A	RED BUTTON (COFFEE) /S SHORT MI
208B	10029626A	BLACK BUTTON (COFFEE) /S SHORT MI
208C	10029635A	BLUE BUTTON (COFFEE) /S SHORT MI
209A	10029619A	RED BUTTON (COFFEE) /S LONG MI
209B	10029630A	BLACK BUTTON (COFFEE) /S LONG MI
209C	10029636A	BLUE BUTTON (COFFEE) /S LONG MI
210A	10029620A	RED BUTTON (COFFEE) /D SHORT MI
210B	10029631A	BLACK BUTTON (COFFEE) /D SHORT MI
210C	10029637A	BLUE BUTTON (COFFEE) /D SHORT MI
211A	10029621A	RED BUTTON (COFFEE) /D LONG MI
211B	10029632A	BLACK BUTTON (COFFEE) /D LONG MI
211C	10029639A	BLUE BUTTON (COFFEE) /D LONG MI
212A	10029622A	RED BUTTON (MANUAL SUPPLY) MI
212B	10029638A	RED BUTTON (MANUAL SUPPLY) MI
212C	10029641A	BLUE BUTTON (MANUAL SUPPLY) MI
213A	10029623A	RED BUTTON (HOT AIR SUPPLY) MI
213B	10029633A	BLACK BUTTON (HOT AIR SUPPLY) MI
213C	10029640A	BLUE BUTTON (HOT AIR SUPPLY) MI
214B	10102332A	WIRING MLX 2/SAP
214C	10102334A	WIRING MLX 3/SED
214D	10102336A	WIRING MLX 3/SAP
214E	10102338	WIRING MLX 1/SED
214F	10102340	WIRING MLX 1/SAP
215A	10112067	PIN TO PIN CABLE 1100mm
215B	10112069	PIN TO PIN CABLE 450mm
215C	10112073	PIN TO PIN CABLE 900mm
215D	10112078	PIN TO PIN CABLE 600mm
215E	10112079	PIN TO PIN CABLE 800mm
215F	10112096	PIN TO PIN CABLE 1400mm
216	30011087	PUSHBUTTON STRIP COVER MI
217A	10112087B	SED MI GREEN LED BUTTON STRIP
217B	10112099B	SAP MI GREEN LED BUTTON STRIP
218A	10029645A	RED SILK-SCREEN PRINTED BUTTON SET MI SED
218B	10029656A	BALCK SILK-SCREEN PRINTED BUTTON SET MI SED .
218C	10029657A	BLUE SILK-SCREEN PRINTED BUTTON SET MI SED .
218D	10029661A	BLUE SILK-SCREEN PRINTED BUTTON SET MI SAP .
218E	10029662A	BALCK SILK-SCREEN PRINTED BUTTON SET MI SAP
218F	10029663A	RED SILK-SCREEN PRINTED BUTTON SET MI SAP RIALZ.
219	10555060A	COFFEE SWITCH W/ SCREEN PRINT
220	10105243A	TRANSP. SWITCH COVER
221A	10112071A	1-2GR XLC 230V SED CONTROL UNIT
221B	10112072A	3GR XLC 230V SED CONTROL UNIT
221C	10112083A	1-2-3GR XLC 230V SAP ON-OFF UNIT

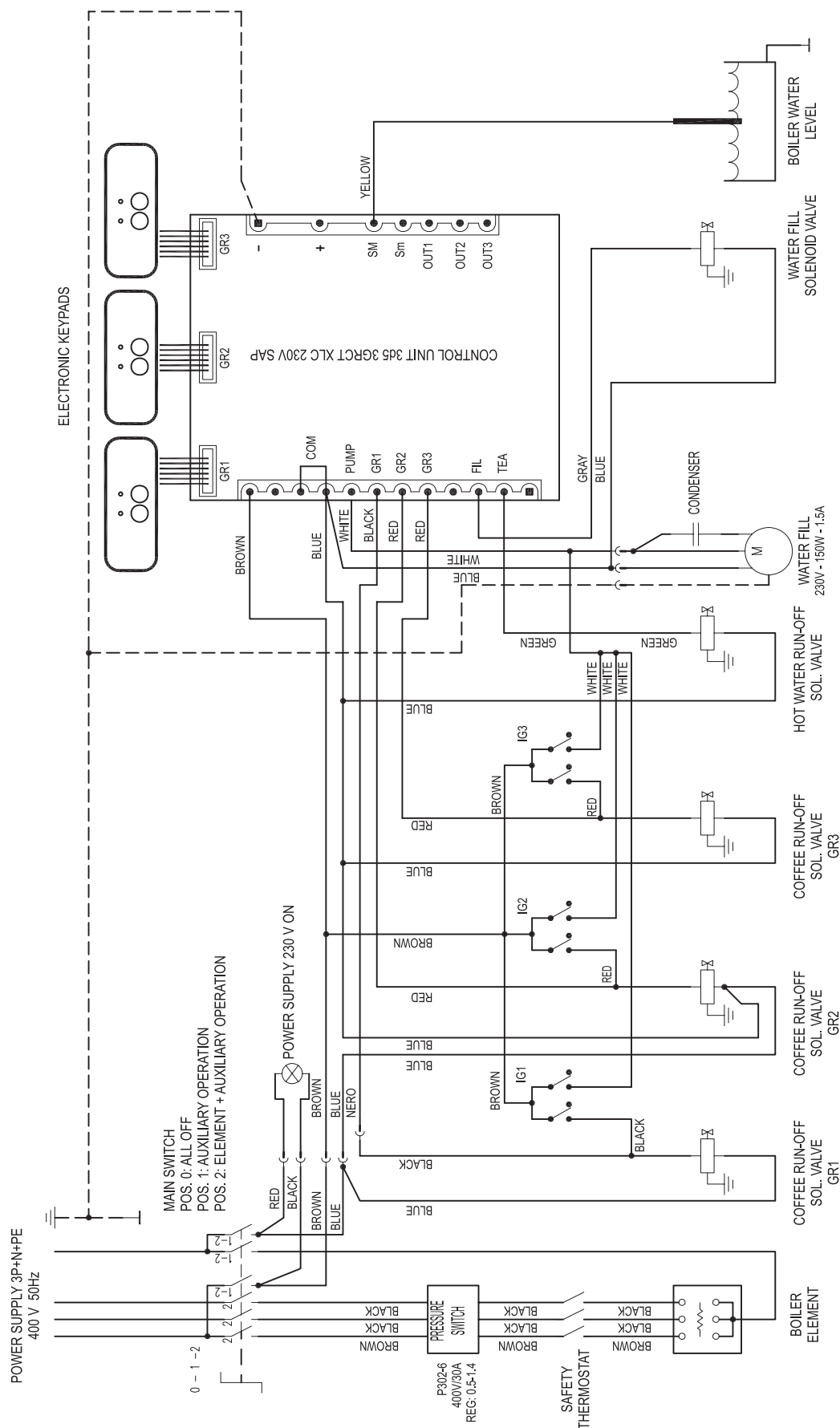
222A	10955018	SAN REMO LABEL 70X11.3
222B	10955020	SAN REMO LABEL 101X16.5
223	10952008	"MANUAL FILLING" LABEL
224	10952019	TRAY WARNING LABEL
225	10402058	GRID CUP HEATING
226	10852010	STAY PIPE L. 500
227A	10002304	UPPER EXCHANGER PIPE MLX 2GR
227B	10002274	UPPER EXCHANGER PIPE GR 1 MLX 3GR
227C	10002272	UPPER EXCHANGER PIPE GR 2-3 MLX 3GR
228A	10002302	LOWER EXCHANGER PIPE MLX 2GR
228B	10002270	LOWER EXCHANGER PIPE MLX 3GR
229A	10002314	2GR LEFT MLX STEAM PIPE
229A	10002286	GR 3 LEFT MLX STEAM PIPE
230A	10002316A	GR 2 RIGHT MLX STEAM PIPE
230B	10002284	GR 3 RIGHT MLX STEAM PIPE
231A	10002328	GR 2 PRESSURE SWITCH PIPE
231B	10002266	GR 3 PRESSURE SWITCH PIPE
232A	10002318	2GR HOT WATER DELIVERY PIPE MLX
232B	10002288	3GR HOT WATER DELIVERY PIPE MLX
233A	10002312A	2GR MLX BOILER DISCHARGE PIPE
233B	10002282	2GR MLX BOILER DISCHARGE PIPE
234A	10002310	2GR HOT WATER SUPPLY PIPE MLX
234B	10002280	3GR HOT WATER SUPPLY PIPE MLX
235A	10002306	GLASS LEVEL UPPER PIPE 2GR MLX
235B	10002276	GLASS LEVEL UPPER PIPE 3GR MLX
236A	10002308	LOWER VETRO LIVELLO PIPE 2GR MLX
236B	10002278	LOWER VETRO LIVELLO PIPE 3GR MLX
237A	10002324	VOLUMETRIC SUPPLY PIPE MLX 2GR SED
237B	10002298	VOLUMETRIC SUPPLY PIPE MLX 3GR SED
238A	10002330	MLX 2GR SAP GROUP SUPPLY PIPE
238B	10002268	MLX 3GR SAP GROUP SUPPLY PIPE
239A	10002320	GROUP 1 SUPPLY PIPE MLX 2GR SED
239B	10002290A	GROUP 1 SUPPLY PIPE MLX 3GR SED
240A	10002326	VOLUMETRIC PIPE BRIDGE 1 AND 2 MLX 2GR SED
240B	10002296	VOLUMETRIC PIPE BRIDGE 1 AND 2 MLX 3GR SED
240C	10002220	VOLUMETRIC PIPE BRIDGE 2 AND 3 MLX 3GR SED
241A	10002322	GR 2 MLX 2GR SED SUPPLY PIPE
241B	10002292	GR 2 MLX 3GR SED SUPPLY PIPE
241C	10002294	GR 3 MLX 3GR SED SUPPLY PIPE
242A	10002332	BRIDGE PIPE GROUP 1 AND 2 MLX 2GR SAP
242B	10002112	BRIDGE PIPE GROUP 1,2 AND 3 MLX 3GR SAP

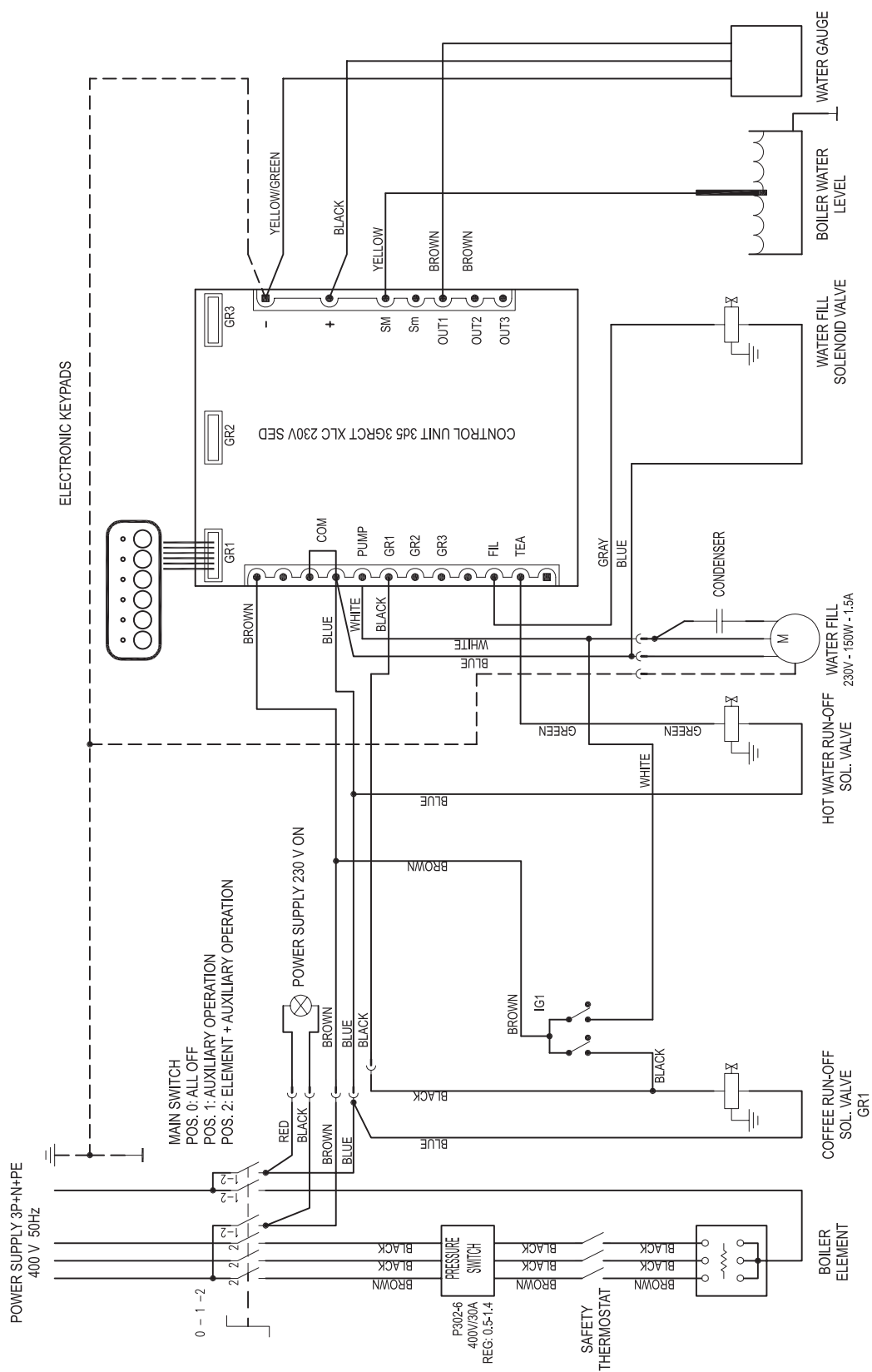


Wiring diagram MILANO LX 1GR SAP Update 1/06

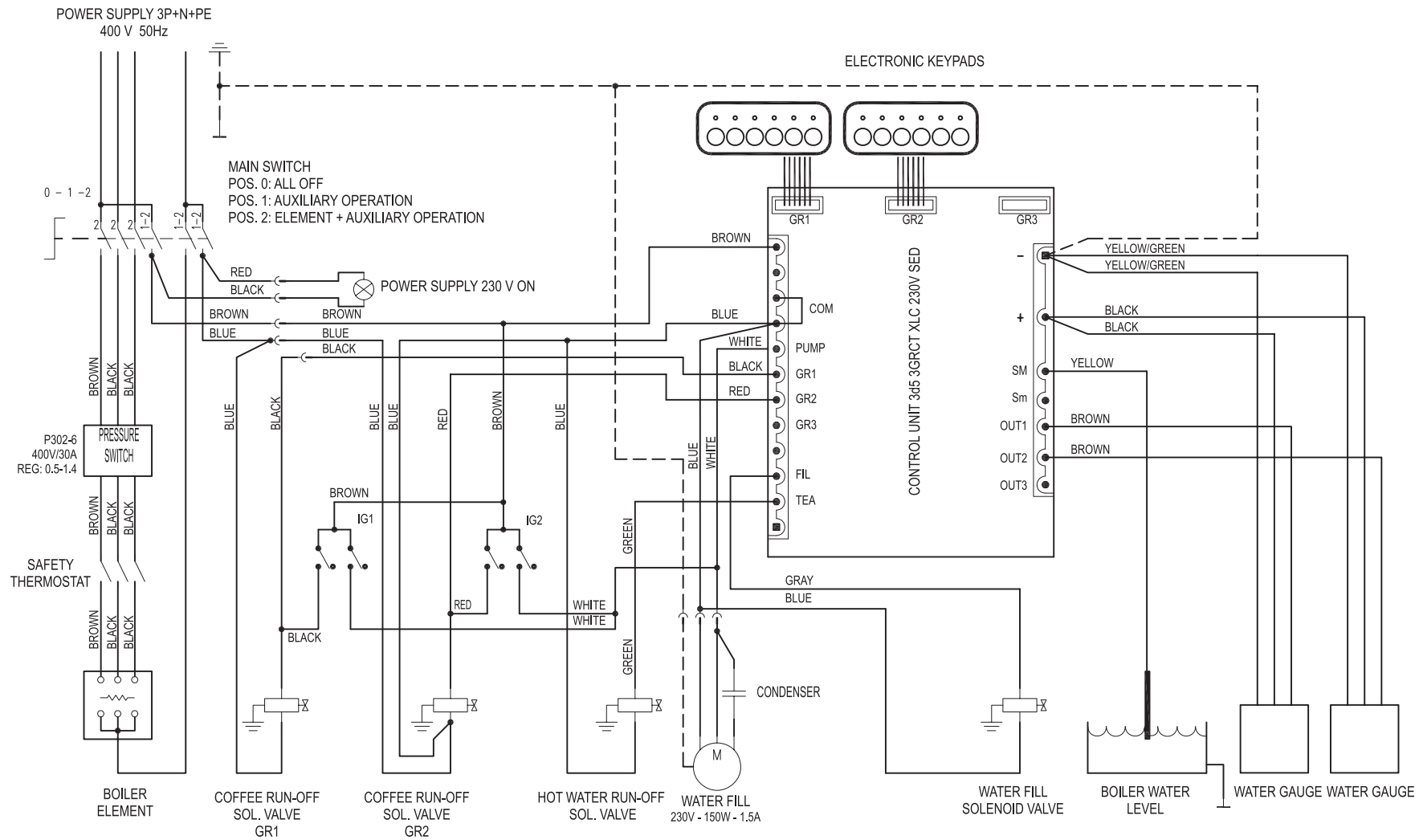


Wiring diagram MILANO LX 2GR SAP Update 1/06





Wiring diagram MILANO LX 1GR SED Update 1/06

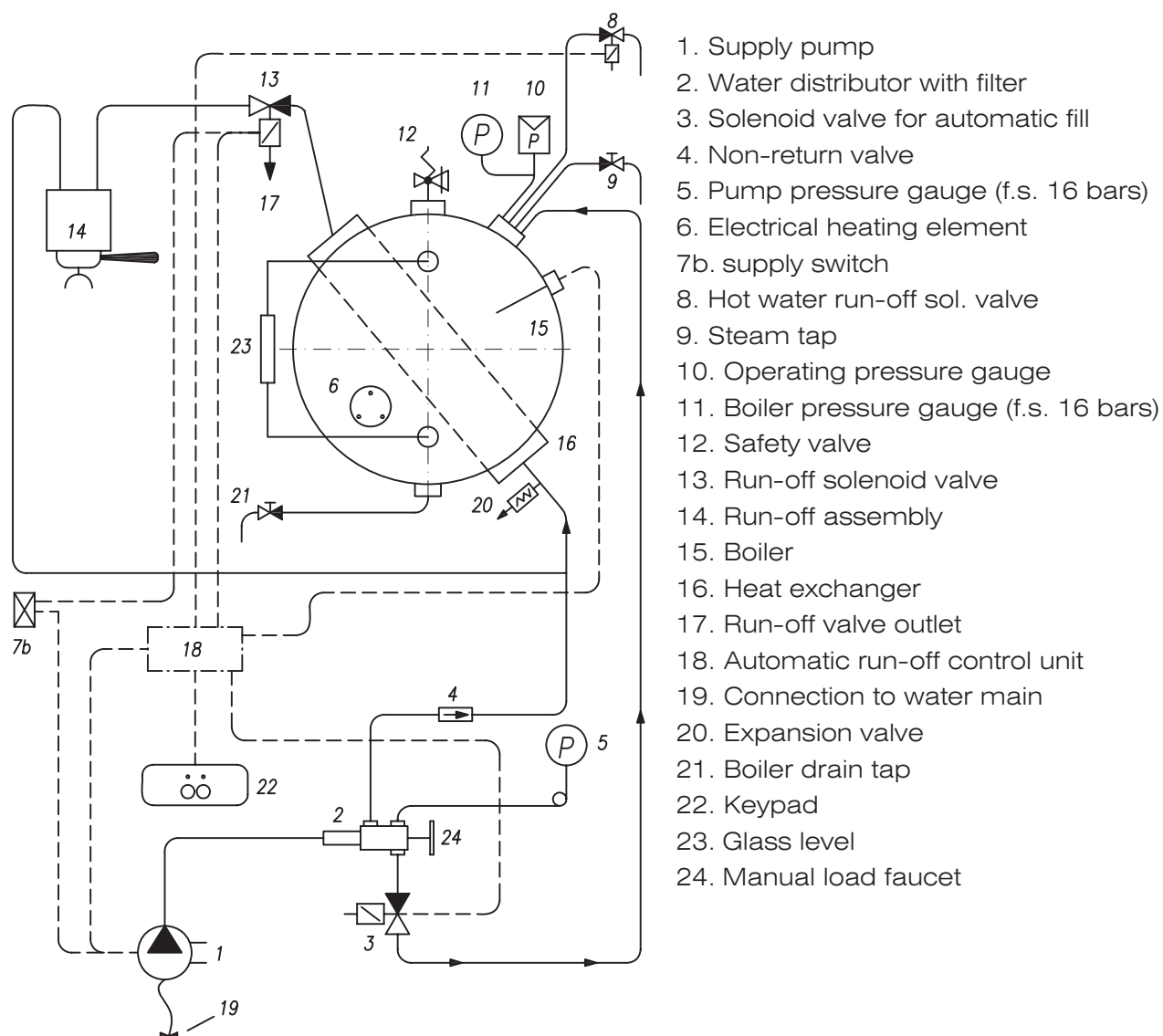


Wiring diagram MILANO LX 2GR SED Update 1/06

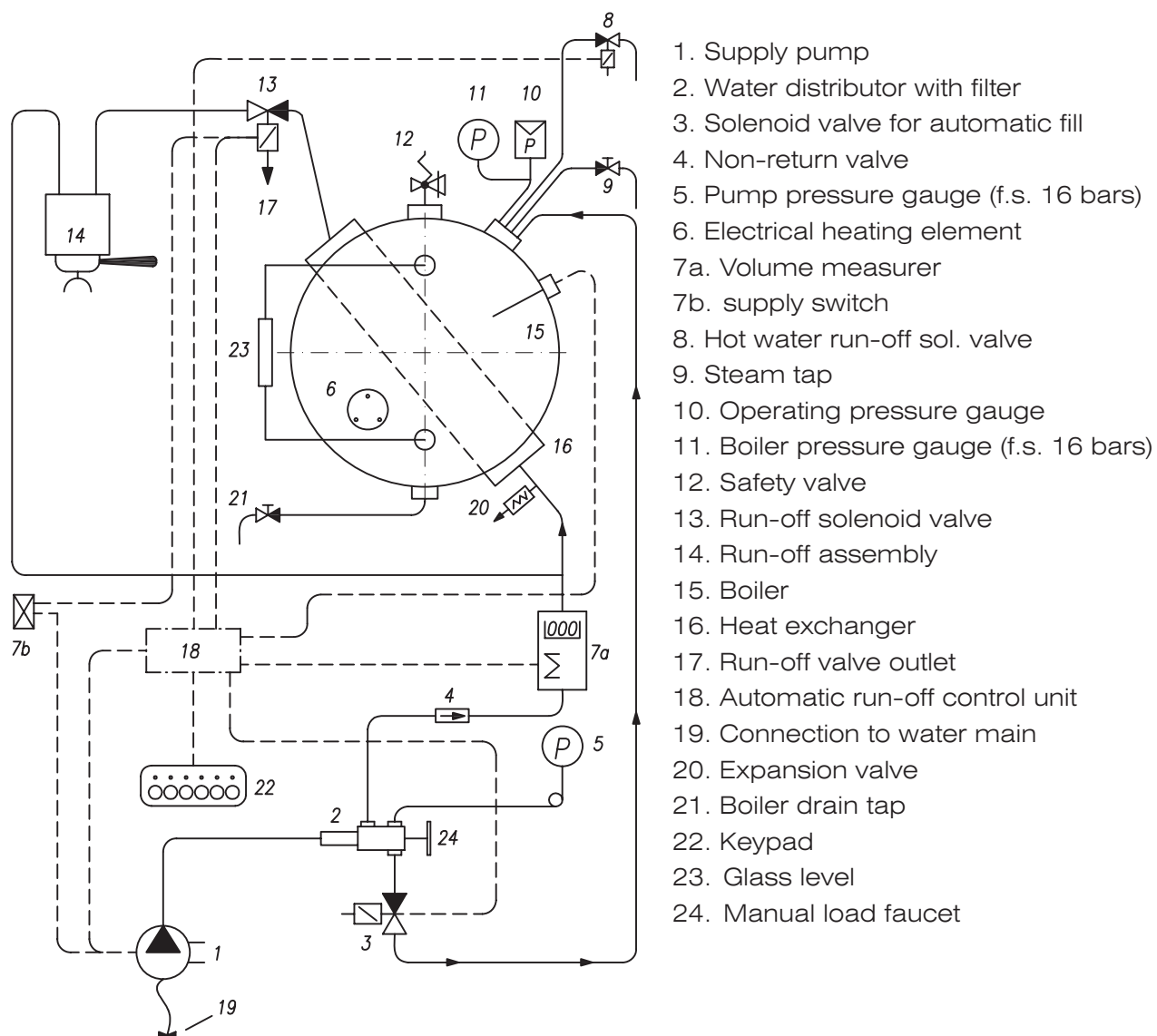


Wiring diagram MILANO LX 3GR SED Update 1/06

Hydraulic circuit diagram MILANO SAP Update 11-05



Hydraulic circuit diagram MILANO SED Update 11-05



MILANO LX

VORWORT

Diese Gebrauchsanweisungen enthalten nützliche Angaben und Tipps zum besten Gebrauch und zur Instandhaltung von Ihrer Kaffeemaschine.

Vor dem ersten Gebrauch ist dieses Heft ausführlich zu lesen und zu verstehen. Nur durch Einhaltung der in diesem Heft enthaltenen Hinweise können eine korrekte Funktion und eine längstmögliche Lebensdauer Ihrer Maschine gewährleistet. Als Bestandteil des Produktes ist dieses Heft während der ganzen Lebensdauer der Maschine sorgfältig aufzubewahren.

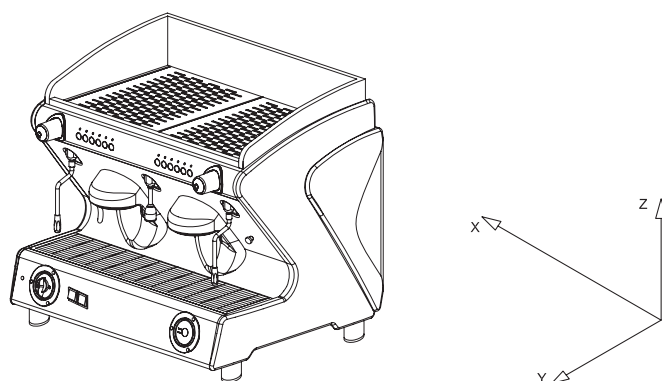
Sie bezieht sich auf die folgenden Modelle:

Modell – MILANO LX SAP

Halbautomatisch mit Dauerabgabe über eigene Druckknopftafel mit Leds und Schalter für manuelle Dauerabgabe. Lieferbar in den **Ausführungen mit 1, 2, 3 Gruppen**.

Modell – MILANO LX SED

Mikroprozessorgesteuertes elektronisches Modell mit programmierbarer Dosierung über eigene Druckknopftafel mit Leds und Schalter für manuelle Dauerabgabe. Lieferbar in den **Ausführungen mit 1, 2, 3 Gruppen**.



TECHNISCHE DATEN

	GRUPPEN	1	2	3
Breite	mm	545	705	935
Tiefe	mm	550	550	550
Höhe	mm	573	573	573
Fassungsvermögen	Liter	6,2	12	19
Nettogewicht	Kg	44	62	79,5
Bruttogewicht	Kg	47	64	85
Speisespannung	V	120/230/400	120/230/400	230/400
Leistungsaufnahme Widerstand	kW	1,95/2,4	2,7/4,5	5,1
Leistungsaufnahme Widerstand Tassenwärmer	kW	/	0,2	0,25
Leistungsaufnahme Elektropumpe	kW	0,15	0,15	0,165
Leistungsaufnahme externe Elektropumpe	kW	0,15	0,15	0,187
Leistungsaufnahme Elektroventile	kW	0,0135	0,0225	0,0315
Leistungsaufnahme autom. Wasserstandsregler	kW	0,01	0,01	0,01
Auslegungsdruck Kessel	(2 Bar) MPa	0,2	0,2	0,2
Betriebsdruck Kessel	(0,8-1 Bar) MPa	0,08:0,1	0,08:0,1	0,08:0,1
Eichdruck Sicherheitsventil	(1,8 Bar) MPa	0,18	0,18	0,18
Auslegungsdruck Wärmetauscher	(20 Bar) MPa	2	2	2
Eichdruck Sicherheitsventil Wärmetauscher	(12 Bar) MPa	1,2	1,2	1,2
Wasserdruck Versorgungsnetz (max.)	(6 Bar) MPa	0,6	0,6	0,6
Abgabedruck Kaffee	(8-9 Bar) MPa	0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9

Der A-gewichtete Schalldruckpegel der Maschine liegt unter 70dB.

Für den einwandfreien Betrieb und die richtige Wartung der Kaffeemaschine sollten die in dieser Bedienungsanleitung angeführten Vorschriften eingehalten und die enthaltenen Pläne beachtet werden.

INSTALLATION

Vor der Installation der Maschine sicherstellen, dass die Spannung und Leistung des Versorgungsnetzes den Daten entspricht, die in der Tabelle der technischen Daten aufgeführt sind. Dann die Maschine aus der Verpackung nehmen und an ihrem Aufstellungsplatz stabil und standsicher positionieren. Dabei darauf achten, dass genügend Platz für die Benutzung der Maschine zur Verfügung steht.

Maschine auf einem Oberrost-Boden- Abstand von 1,5 m positionieren.

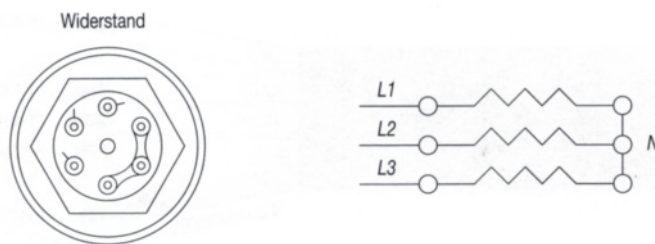
Elektrischer Anschluss

Anschlusskabel mit Netz verbinden. Dabei ist ein Schutzschalter mit angemessener Leistung wie folgt zwischenzuschalten: Zuerst Massekabel und dann Phasenleiter installieren. Bei Demontage sind die obigen Arbeitsschritte in der umgekehrten Reihenfolge vorzunehmen. Die Maschine ist an einer effizienten Erdung nach den einschlägigen Normen anzuschließen.

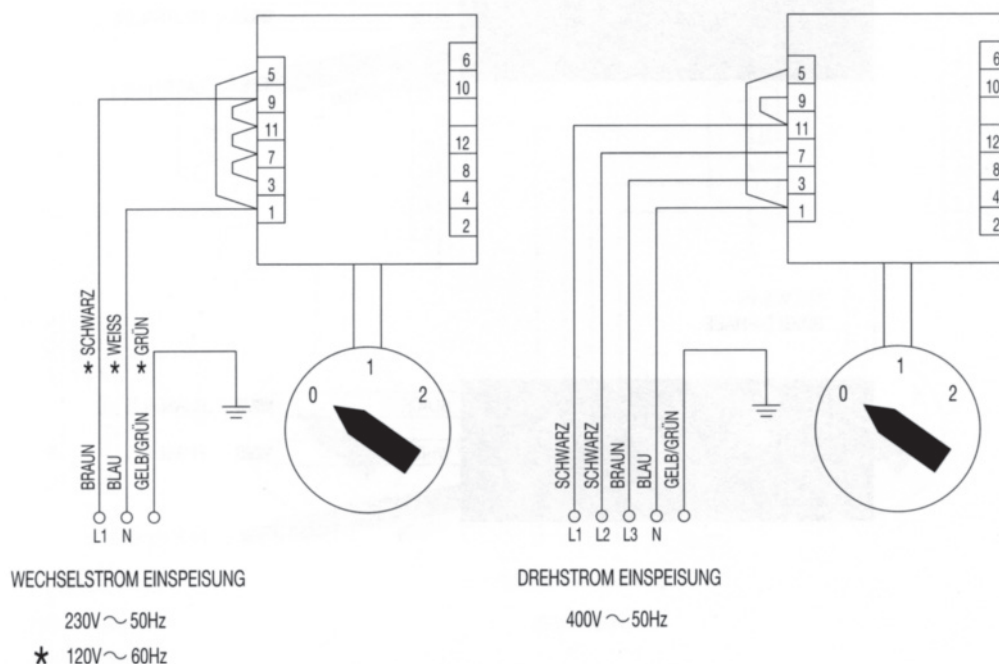
N.B.: SICHERSTELLEN, DASS DIE TYPENSCHILDDATEN MIT DEN DATEN DER STROMLEITUNG ÜBEREINSTIMMEN.

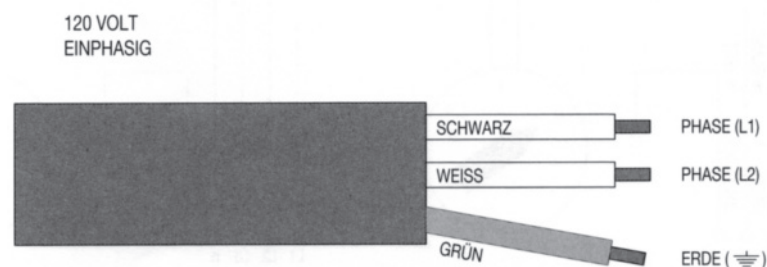
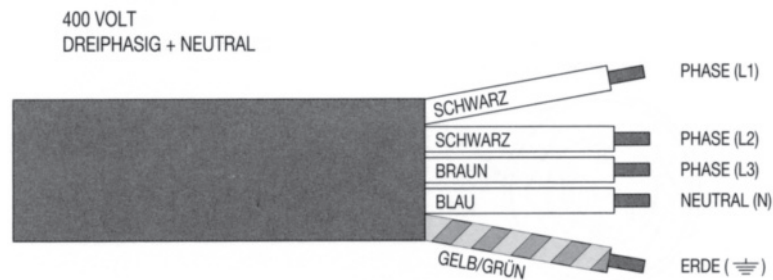
SCHEMA ZUR INSTALLATION VOM ANSCHLUSSKABEL

Anschluss des Widerstandes



Einspeisungsmöglichkeiten





Wasseranschluss

- 1) Die Maschinen sind ausschließlich mit kaltem Wasser zu speisen.
- 2) Liegt der Druck des Wassernetzes über 6 bar, muss ein Druckminderer eingebaut werden, der im Ausgang auf höchstens 6 bar einzustellen ist.
- 3) Den Abfluss-Schlauch an die Wanne anschließen und dabei enge Kurven vermeiden und versuchen, eine für den Abfluss des Abwassers ausreichende Neigung einhalten.
- 4) Den 3/8"-Schlauch an das Wassernetz und anschließend an den Enthärter und an die Maschine anschließen.

N.B.: Der Enthärter ist eine **unverzichtbare** Komponente für den einwandfreien Betrieb der Maschine, für die Zubereitung eines optimalen Kaffees und für die lange Lebensdauer der Bauteile, da das Wasser von Kalk und Rückständen gereinigt wird, die anderenfalls die Lebensdauer der Maschine beeinträchtigen könnten.

Werden oben genannte Vorschriften nicht eingehalten, weist die Firma jede Verantwortung zurück.

Vor Schlauchanschießen am Pumpeneinlauf Hahn öffnen. Enthärter für ca. 2 Min. mit Wasser spülen, um Schmutzreste aus dem Kreislauf zu entfernen.

BENUTZUNG

Kontrolle vor der Inbetriebnahme

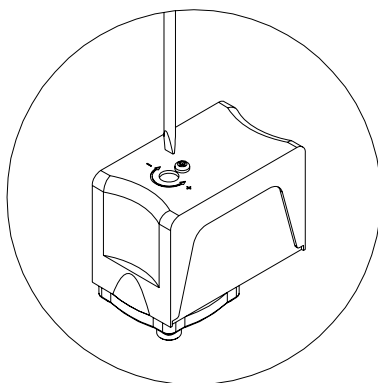
Vor der Inbetriebnahme der Maschine sicherstellen, dass:

- der Speisestecker richtig eingesteckt ist.
- der Zulaufschlauch richtig an das Netz angeschlossen ist, keine Lecks auftreten und der Anschluss an das Wassernetz geöffnet ist.
- der Abfluss-Schlauch nach den vorstehenden Anweisungen positioniert und mit einer Schlauchschelle befestigt ist.

Bei offenem Dampfahn (B) den Hauptschalter (D) auf 1 stellen und abwarten, dass das Wasser im Kessel den von der elektronischen Steuerung vorgegebenen Höchststand erreicht, in dem die optische Niveauanzeige in Augenschein genommen wird. Erfolgt die Befüllung des Kessels nicht innerhalb des eingestellten Time-out (90 sec), stoppt die Pumpe und die Leds der Druckknopftafeln beginnen zu blinken. Nun muss der Hauptschalter (D) in die Position 0 und anschließend in die Position 1 gebracht werden, um die Befüllung des Kessels zu beenden.

Dann den Hauptschalter (D) auf 2 stellen. Auf diese Weise wird die Stromversorgung der elektrischen Widerstände aktiviert, die mit dem Aufheizen des Wassers beginnen.

Abwarten, dass Dampf aus dem Dampfrohr (B) austritt und dann den Hahn schließen und über das Manometer des **Kessels** kontrollieren, dass der Druck einen Wert von 0,8:1 bar erreicht und diesen hält. Andernfalls ist mit einem Schraubendreher die interne Stellschraube zu verstellen (+ = nach oben, - nach unten, siehe Abbildung unten.)



NB. Manuelle Bedienung

Im Falle des Nichtfunktionierens der Steuereinheit, kann die Maschine auch von Hand, unter Zuhilfenahme der manuellen Beladung des Kessels (A), in Gang gesetzt werden.

In dem Sie die Niveau-Anzeige (L) im Auge behalten, drücken Sie den Drehknopf der manuellen Beladung (A), bis das Wasser im Kessel aufgefüllt ist. Achten Sie darauf, dass der Höchststand auf dem Niveau-Anzeiger (L) das Maximum nicht überschreitet. In dieser Situation (manuelle Bedienung) betätigen Sie den Schalter (R) für die Kaffee-Abgabe von Hand.

Abgabe von heißem Wasser

Zur Abgabe von heißem Wasser oder Dampf kontrollieren Sie zuvor, dass die Wasserstandsanzeige (L) das Vorhandensein von ausreichendem Wasser im Tank anzeigt.

Sicherstellen, dass das Manometer des Kessels einen Druck von 0,5:1 bar anzeigt.

Die Taste (M6) für die Abgabe von heißem Wasser drücken. Für das Beenden der Wasserabgabe diese Taste erneut drücken.

Bitte lassen Sie größte Vorsicht walten, um Verbrühungen zu vermeiden.

Dampfabgabe

Abgesehen von der Maschine mit einer Gruppe, die nur eins besitzt, sind alle anderen Modelle mit 2 Dampfrohren ausgerüstet, die sich auf beiden Seiten der Arbeitsfläche befinden. Diese Dampfrohre sind zurückspringend und ausrichtbar, da sie ein Kugelgelenk besitzen. Für die Dampfabgabe einfach den Drehknopf (B) gegen den Uhrzeigersinn drehen. **Bitte lassen Sie größte Vorsicht walten, um Verbrühungen zu vermeiden.**

Kaffeeabgabe Mod. MILANO LX SAP

Den Filterträger (E) in seinen Sitz (F) einsetzen, indem er gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird. Die Taste (I) drücken und nach Abwarten der gewünschten Kaffeemenge wieder in die Ausgangsposition bringen.

Kaffeeabgabe Mod. MILANO LX SED

Den Filterträger (E) in seinen Sitz (F) einsetzen, indem er gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird. Auf der Tastatur (M) das Symbol auswählen, das der Art der gewünschten Abgabe entspricht:

M1=Abgabe eines kurzen/normalen Kaffees.

M2=Abgabe eines normalen/langen Kaffees.

M3=Abgabe von zwei kurzen/normalen Kaffees.

M4=Abgabe von zwei normalen/langen Kaffees.

M5=Taste für elektronische Programmierung oder manuelle Dauerabgabe.

Der Bediener muss sich immer vor Benutzung der Maschine auf der Anzeige (L) vergewissern, dass das Niveau des Wassers im Tank mindestens über dem Minimum-Level liegt.

Programmierung der Dosen

- a) Der Zugriff auf diese Phase erfolgt, indem die Taste M5 der ersten Druckknopftafel links für mehr als 5 Sekunden gedrückt gehalten wird. Die Leds der Tasten M5 beginnen anhaltend zu blinken. Das Symbol auswählen, das der gewünschten Dosierung entspricht und für die Abgabe drücken. Die Taste M5 und die Taste der vorgewählten Dosierung bleiben gleichzeitig eingeschaltet. Nach Erreichen der gewünschten Dosierung erneut die vorgewählte Dosiertaste so drücken, dass es dem Steuergerät ermöglicht wird, die Daten zu speichern. Diesen Arbeitsgang für alle 4 Dosierungen der Druckknopftafel wiederholen. Auch für die Taste für die Entnahme von heißem Wasser (M6) kann durch Wiederholung des oben beschriebenen Arbeitsgangs eine Dosierung eingestellt werden. Am Ende des Arbeitsgangs wird die gespeicherte Dosierung automatisch auch von den restlichen Gruppen benutzt. Die übrigen Gruppen können jedoch unabhängig programmiert werden durch Wiederholung der zuvor ausgeführten Arbeitsgänge nachdem nur die erste Gruppe links programmiert wurde.
- b) Im Steuergerät gibt es 2 Sicherheitssysteme, die das elektronische System und verschiedene Komponenten der Maschine schützen. Sollte bei Drücken einer Taste für die Kaffeedosierung das entsprechende Led blinken, so zeigt dies eine Störung des elektronischen Systems oder das Fehlen der Wasserversorgung an. Aus Sicherheitsgründen ist vorgesehen, dass die Abgabe des Wassers nach 4 Minuten und nicht später als nach Abgabe von 4 Litern Wasser stoppt.
- c) Die Elektronik **MILANO LX SED** hat auch die Möglichkeit, einen Vorbrüheffekt zu erzielen, indem der Kaffee für 0,6 Sekunden befeuchtet und anschließend die Brühung für 1,2 Sekunden blockiert wird. Diese Zusatzfunktion kann nur für die Einzeldosen angewendet werden.

Für die Freigabe der Vorbrüfung

Bei ausgeschalteter Maschine den Hauptschalter (D) in die Position 1 bringen und gleichzeitig die Taste (M1) auf der linken Gruppe so lange gedrückt halten, bis das zur Taste (M5) gehörige Led eingeschaltet bleibt; dann die Taste (M1) loslassen. Nun den Hauptschalter (D) auf 0 und anschließend auf 2 stellen, um den Arbeitsgang zu speichern.

Für die Sperrung der Vorbrüfung

Bei ausgeschalteter Maschine den Hauptschalter (D) in die Position 1 bringen und gleichzeitig die Taste (M2) auf der linken Gruppe so lange gedrückt halten, bis das zur Taste (M5) gehörige Led eingeschaltet bleibt; dann die Taste (M2) loslassen. Nun die Maschine über den Hauptschalter (D) aus- und dann wieder einschalten, um den Arbeitsgang zu speichern.

REINIGUNG

Filter: Nach der Abgabe des letzten Kaffees sind Filter und Filterträger mit Wasser zu reinigen. Zeigen sie Beschädigungen oder sind sie verstopft, müssen sie ausgetauscht werden.

Abflusswanne und Gitterrost: Das Gitterrost und die Abflusswanne sind häufig aus ihrem Sitz zu nehmen, um von Kaffeerückständen gereinigt zu werden. Kaffeesatzreste aus der Abfallsammelschale mit warmem Wasser abspülen, um schlecht riechende Ablagerungen zu vermeiden.

Wasserreinigungsanlage: Der Enthärter muss regelmäßig nach den vom Hersteller festgelegten und der Packungsbeilage zu entnehmenden Modalitäten regeneriert werden.

Außengehäuse: Das Außengehäuse und die Bauteile aus Stahl sind zur Vermeidung von Kratzern mit einem Schwamm und einem weichen Tuch zu reinigen. Es sollten keine Reinigungsmittel mit Scheuerpulver, Lösungsmittel oder Stahlwolle benutzt werden.

HINWEISE: Es wird empfohlen, während der Maschinenbenutzung die verschiedenen Instrumente unter Kontrolle zu halten und die normalen, vorhergehend beschriebenen Bedingungen zu überprüfen.

AUSFALL DER MASCHINE

Der Benutzer hat sich davon zu überzeugen, dass der Ausfall der Maschine nicht auf folgende Gründe zurückzuführen ist:

- Fehlende Stromversorgung
- Wassermangel aus dem Speisernetz oder im Kessel.

Für andere Ursachen wenden Sie sich bitte an ein qualifiziertes SANREMO Kundendienstzentrum.

VOR DER DURCHFÜHRUNG VON ARBEITEN AN DER MASCHINE ODER VOR DER ENTFERNUNG VON GEHÄUSETEILEN IST STETS DIE STROMZUFUHR ZU UNTERBRECHEN.

GARANTIE

Jede gekaufte Maschine (bewahren Sie den Kassenzettel, die Rechnung und den Lieferschein auf) hat die gesetzliche Garantie: Diese sieht den kostenlosen Austausch von Teilen mit Produktionsfehlern vor. Ein Produktionsfehler muss vom Kundendienst oder vom Hersteller festgestellt und bestätigt werden. Voraussetzung der Garantieleistung ist, dass die Maschine nicht fehlerhaft benutzt oder anderweitig beschädigt wurde, dass an ihr keine Manipulationen durch nicht autorisierte Personen vorgenommen wurde oder dass nicht autorisierte Komponenten oder falsche Techniken angewandt wurden.

Das eventuell beschädigte Teil muss dem Hersteller zur Begutachtung übergeben werden.

HINWEIS = Füllpumpe nie trocken (= ohne Wasser) betätigen, um Beschädigungen wegen Überhitzung auszuschließen. Die Pumpe kann nicht unter Garantiebedingungen ersetzt werden.

Bei einem solchen unfachgemäßen Gebrauch wird die Pumpe nicht unter Garantiebedingungen ersetzt.

HINWEISE

Die Maschine darf nicht mit einem Wasserstrahl gereinigt werden.

Die Maschine nicht in Wasser tauchen.

Die Maschine darf nicht in der Nähe von Wärmequellen aufgestellt werden.

Die Maschine ist nicht für eine Installation im Freien geeignet.

Für eine sichere Benutzung muss die Maschine waagrecht aufgestellt werden.

Bei Beschädigungen des Speisekabels wenden Sie sich bitte an den SANREMO Kundendienst, da für den Austausch des Kabels ein Spezialwerkzeug benötigt wird. Die Maschine muss in Räumen mit einer Temperatur zwischen 5°C und 35°C betrieben werden.

BEI DEFECTEN ODER BETRIEBSSTÖRUNGEN WENDEN SIE SICH BITTE AUSSCHLIESSLICH AN DAS FACHPERSONAL DES KUNDENDIENSTES.

Die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Daten und Merkmale sind nicht bindend für die Herstellerfirma, die sich das Recht vorbehält, jederzeit Änderungen an den eigenen Modellen vorzunehmen.

Des Weiteren haftet die Herstellerfirma nicht für Schäden an Personen und Gegenständen, die auf eine Nichtbeachtung der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Vorschriften zurückzuführen sind.

INFORMATION FÜR DIE BENUTZER



Gemäß Art. 13 des ital. Gesetzesvertretenden Dekrets vom 25. Juli 2005, Nr. 151 zur Durchführung der EG-Richtlinien 2002/95, 2002/96 und 2003/108 hinsichtlich der Reduzierung vom Gebrauch von gefährlichen Substanzen in Elektro- und Elektronikgeräten, sowie der Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten.“

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Gerät oder der Verpackung bedeutet, dass das Gerät am Ende seiner Nutzzeit getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden muss.

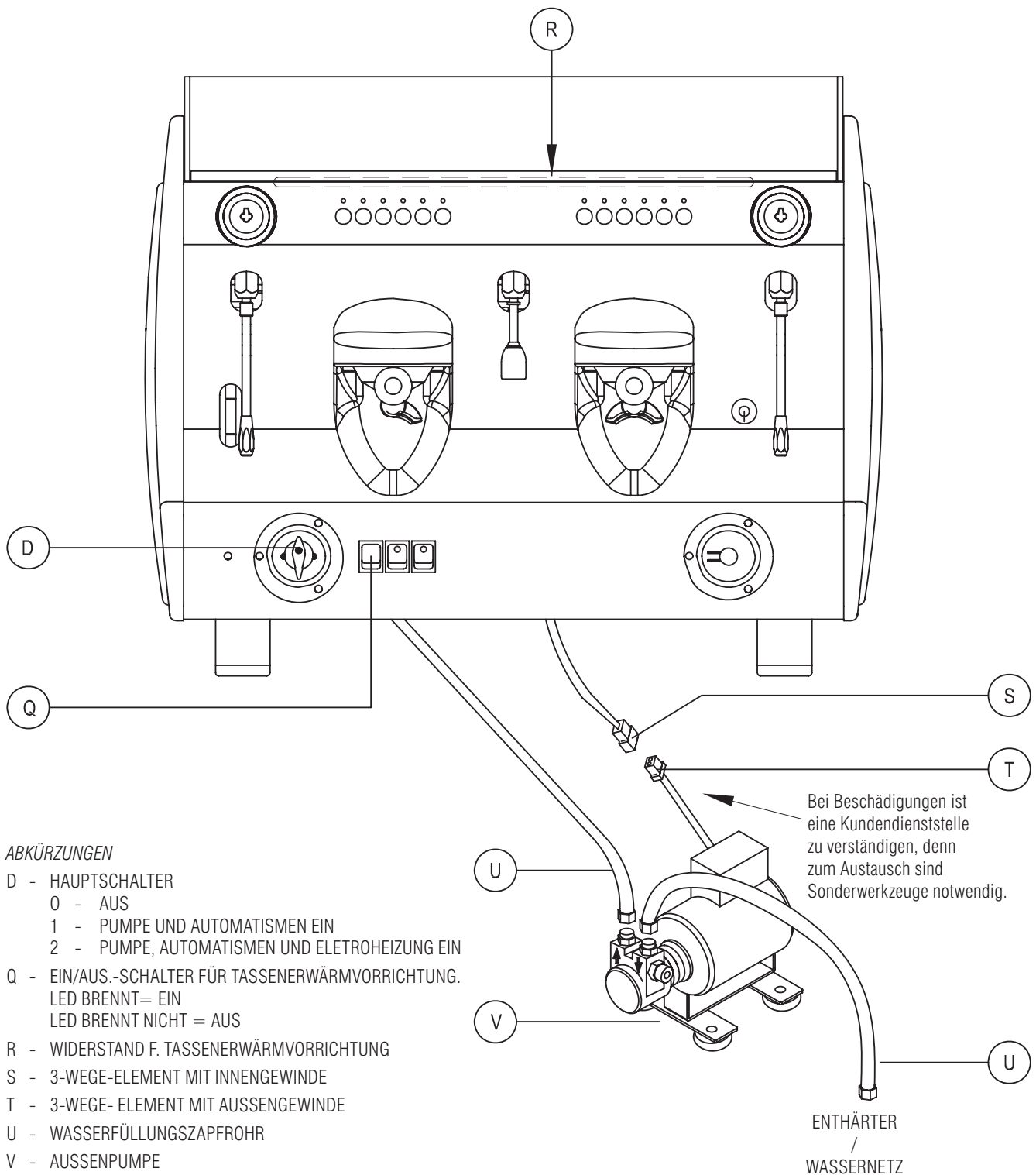
Die getrennte Müllsammlung dieses Altgerätes wird vom Hersteller organisiert und verwaltet.

Der Benutzer, der dieses Gerät entsorgen möchte, muss sich also an den Hersteller wenden und das vom Hersteller angewandten System zur Gewährleistung der getrennten Sammlung des Altgeräts befolgen.

Die angemessene getrennte Sammlung zur Gewährleistung des fachgerechten Recycling und der umweltfreundlichen Entsorgung des Altgerätes trägt dazu bei, dass etwaige negative Einflüsse auf Umwelt und Gesundheit vermieden und Einzelteile und Materialien des Gerätes wieder verwertet werden können.

Bei vorschriftswidriger Entsorgung des Produkts seitens des Benutzers werden die von der geltenden Gesetzgebung vorgesehenen Verwaltungsstrafen auferlegt.

Maschineneinbau mit Sonderausstattung Tassenerwärmvorrichtung und Außenpumpe

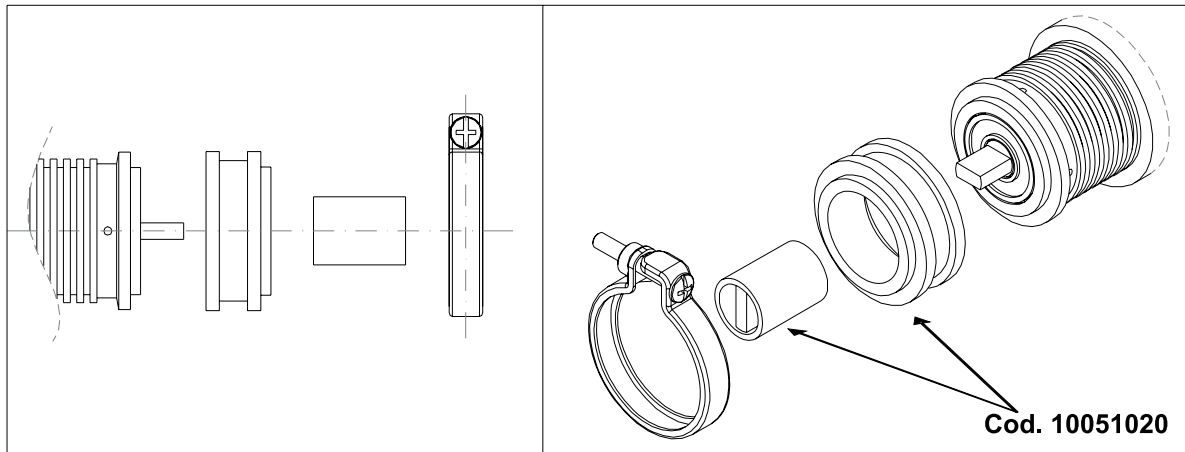


Außenpumpe stabil auf Stützfüße weit von Heizungs- oder Wasserquellen stellen.

Hinweis zum korrekten Gebrauch der Kapselpumpen

1) KORREKTE AUSRICHTUNG ZWISCHEN PUMPE UND MOTOR

Gelegentlich kann ein geräuschvoller Betrieb des Aggregats durch eine nicht perfekte Ausrichtung verursacht werden. Wenn nämlich die Kupplung zwischen den beiden Bauteilen starr ist, liegen der Rotor der Pumpe und der des Motors nicht immer auf einer Achsenlinie. Der Schaden, der am häufigsten auftritt, wenn dieser Zustand andauert, ist die Blockierung der Pumpe. Diesem Problem kann wirksam vorgebeugt werden, indem zwischen der Pumpe mit Schellenkupplung und dem Motor eine elastische Kupplung montiert wird. Zu diesem Zweck ist als Accessoire das Kit 48YZ, unser Code 3000240, erhältlich.



2) WASSERQUALITÄT

Die Fertigungstoleranzen und die für die Flügelzellenpumpen verwendeten Materialien erfordern eine möglichst saubere Wasserqualität, die frei von Schwebeteilchen zu sein hat. Wenn Sand, Verkrustungen der Anschlussrohre oder Harze des Enthärter in die Pumpe gelangen, verkratzen sie oft die Teile in Graphit und verursachen Druck- und Leistungsprobleme.

Wenn kein sauberes Wasser innerhalb eines geschlossenen und somit nicht „kontaminierbaren“ Kreises gewährleistet werden kann, empfehlen wir, einen Filter mit 5 oder 10 Mikron (im Allgemeinen mit von lebensmittelgeeignetem PP umgebenem Filtereinsatz aus Draht) zwischen Enthärter und Pumpe zu montieren.

Es ist wichtig, dass der Filter sauber gehalten wird. Die Verstopfung des vor der Pumpe befindlichen Filters verursacht einen Hohlzug und bewirkt in kurzer Zeit die Zerstörung der Pumpe (siehe Punkt 4). Für den Fall, dass ein Versorgungsbehälter verwendet wird, empfehlen wir, das Ansaugstück mehrere Zentimeter über dem Boden zu positionieren, um zu vermeiden, dass etwaige Sedimente angesaugt werden.

3) TROCKENLAUF

Die Flügelzellenpumpen können nur für kurze Zeit (wenige Sekunden) trocken laufen. Bei einem längeren Betrieb ohne Wasser erreicht die Dichtung, da sie nicht genügend gekühlt wird, sehr hohe Temperaturen, bis sie zerstört wird. Die wahrscheinlichste Folge ist eine erkennbare beträchtliche Leckage aus den 4 Dränagelöchern neben der Schelle. Sollte die Möglichkeit bestehen, dass die Netzwasserversorgung unterbrochen wird, wird empfohlen, vor der Pumpe einen Mindestdruckregler zu montieren. Für den Fall, dass ein Versorgungsbehälter verwendet wird, wird empfohlen, diesen mit einer geeigneten Kontrollvorrichtung des Wasserstands auszurüsten.

4) HOHLSOGBILDUNG

Diese Situation entsteht, wenn der Wasserfluss für die Eigenschaften der Pumpe nicht ausreichend ist: Filter verstopft, Durchmesser der Leitungen nicht ausreichend oder mehrere Abnehmer an der gleichen Leitung stellen die häufigsten Ursachen dar. Um eine Hohlsogbildung zu vermeiden, muss das Öffnen des Sicherheits-Magnetventils, wenn vorgesehen (für gewöhnlich vor der Pumpe und den Filtern positioniert), vor dem Einschalten der Pumpe erfolgen. Aus dem gleichen Grund muss das Schließen des Magnetventils, wenn die Pumpe zu arbeiten aufhört, mit einer Verzögerung erfolgen.

Das deutlichste Zeichen für fortwährende Hohlsgbildung ist ein zunehmend geräuschvollerer Betrieb der Pumpe. Wenn dieser Zustand anhält, sind die Folgen ähnlich denjenigen des Trockenbetriebs.

5) RÜCKLAUF VON WARMEM WASSER

Es kann gelegentlich vorkommen, dass das im Wasserkreis vorgesehene Rückschlagventil zwischen Pumpe und Heizkessel defekt ist. In diesem Fall kann die Pumpe mit heißem Wasser in Berührung kommen (90°/100°C) und aufgrund der unterschiedlichen Dilatation der verwendeten Materialien zerstört werden. Die häufigste Folge ist eine Blockierung der Pumpe.

6) NICHT GEEIGNETE ANSCHLÜSSE

Für die Pumpen können 3/8" NPT-Anschlüsse (konisch) oder GAS-Anschlüsse (zylindrisch) verwendet werden. Gelegentlich werden Verbindungsstücke und Nippel mit anderen Gewinden als den empfohlenen verwendet, die der Dichtmasse oder dem Teflon eine Dichtung von nur wenigen Gewindeumdrehungen gewährleisten. Wenn der Anschluss belastet wird besteht die Gefahr, dass ein Span erzeugt wird, wenn zu viel Dichtmasse verwendet wird kann es passieren, dass davon etwas in die Pumpe eindringt. In beiden Fällen kann die Pumpe beschädigt werden.

7) DRUCKSTÖSSE

Um Druckstöße zu vermeiden, muss das Öffnen des (wenn vorgesehen) nach der Pumpe montierten Magnetventils vor dem Einschalten der Pumpe erfolgen. Aus dem gleichen Grund muss das Schließen des Magnetventils, wenn die Pumpe zu arbeiten aufhört, mit einer Verzögerung erfolgen.

Ein Druckstoß kann die Halterungen aus Graphit zerstören und die mechanische Dichtung beschädigen. Die Pumpe blockiert sich und Flüssigkeit tritt aus.

8) HANDLING

Ein versehentliches Hinunterfallen der Pumpe kann zu Verbeulungen und Deformationen führen, die die empfindlichen Innentoleranzen beeinträchtigen können. Aus dem selben Grund ist es erforderlich besonders aufzupassen, wenn die Pumpe zum Montieren oder Demontieren der Anschlüsse festgeklemmt wird.

9) KALKVERKRUSTUNGEN

Bei besonders kalkhaltigem Wasser, das nicht mit Ionenaustauscherharz oder einem anderen wirksamen System vorbehandelt wird, können sich im Inneren der Pumpe Verkrustungen bilden. Die Verwendung des Bypasses als Flussregulierer beschleunigt dieses Phänomen. Je größer der Wassenumlauf ist, umso schneller erfolgt dieser Prozess.

Die Verkrustungen können eine zunehmende Verhärtung der Pumpe und in manchen Fällen deren Blockierung oder eine Druckreduzierung aufgrund einer nicht korrekten Modulation des Bypasses verursachen.

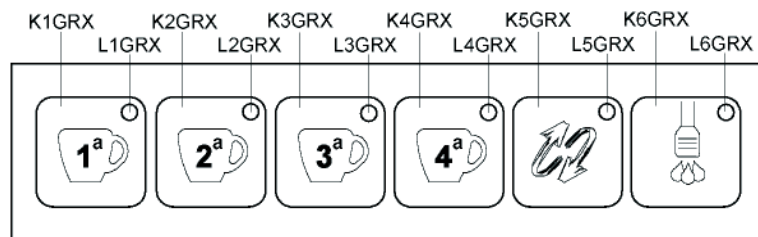
Um diesem Problem vorzubeugen wird empfohlen, Pumpen zu verwenden, deren Förderleistung für den Wasserkreis der Maschine geeignet ist. In manchen Fällen kann es von Nutzen sein, regelmäßig eine Behandlung zur Entfernung der Verkrustungen mit geeigneten Säuren durchzuführen.

Programmierung der Maschinen über zentrale Bedienungseinheit mit Anzeige (Sonderausstattung)

PROGRAMMIERUNG DER KAFFEEDOSIS

* Unter Benutzung der Druckknopftafel mit 6 Tasten

Die Taste K5GR1 der Druckknopftafel der 1. Gruppe (GR1) für mindestens 5 Sekunden drücken, bis das Display anzeigt:



Programming Select within 30s

Innerhalb von 30" die Taste K1GR1 drücken (die Leds L1GR1 und L5GR1 leuchten auf). Das Display zeigt an:

Programming Espresso

Nach Erreichen der gewünschten Menge die Taste K1GR1 drücken. Den Arbeitsgang für die verbleibenden Tasten K2GR1 (two espresso) – K3GR1 (one coffee) – K4GR1 (two coffee) wiederholen.

ACHTUNG: Bei Programmierung der 1. Gruppe werden automatisch die anderen Gruppen programmiert.

Zum Herausgehen aus dem Programm die Taste K5GR1 drücken oder abwarten, dass das Display anzeigt:

Select Drink

NB: Soll eine Gruppe (2 oder 3) anders programmiert werden, muss mit derselben Modalität vorgegangen werden.

PROGRAMMIERUNG DER HEISSWASSERDOSIS

Die Taste K5GR1 solange drücken, bis das Display anzeigt:

Programming Select within 30s

Innerhalb von 30" die Taste K6GR1 drücken (Led K5GR1 und K6GR1 leuchten auf). Das Display zeigt an:

Programming Tea water

Nach Erreichen der gewünschten Menge die Taste K6GR1 drücken.

Zum Herausgehen aus dem Programm die Taste K6GR1 drücken oder abwarten, dass das Display anzeigt:

Select Drink

NB: Ist eine zweite Heißwassermenge gewünscht, ist der Arbeitsgang für Gruppe 2 (GR2) zu wiederholen.

PROGRAMMIERUNG DER REINIGUNG DER (EINZELNEN) GRUPPE

Nacheinander die Tasten K5GR1 und K1GR1 der Gruppe drücken, die gereinigt werden soll. Das Display zeigt an:

**Washing
Group**

Automatisch werden 5 Zyklen durchgeführt.

Zum Herausgehen aus dem Programm die Taste K5GR drücken oder abwarten, dass das Display anzeigt:

Select Drink

ABGABE KAFFEE-/TEEDOSIS

Die gewünschte Taste muss gedrückt werden und man erhält die eingestellte Kaffee-/Teemenge. Sollte eine geringere Menge gewünscht sein, kann die Abgabe über eine beliebige Taste gestoppt werden.

WAS IST ZU TUN, WENN EINE KAFFEEDOSIERUNG SICH NICHT MEHR AKTIVIERT

Lösung möglicher Probleme:

Wird nach der Programmierung einer Volumendosis diese nicht mehr ausgeführt, kann es sein, dass die elektronische Karte aus irgendeinem Grund keine Impulse vom Volumenzähler erhalten und daher eine Dosis gleich 0 Impulse programmiert hat.

Möglich Gründe, die zu überprüfen sind: Volumenzähler falsch angeschlossen, Volumenzähler mit dem einer anderen Gruppe vertauscht, Wasserkreislauf funktioniert nicht, Hahn geschlossen usw.

SONDERFUNKTIONEN

A) Technische Programmierung

* Zum Hineingehen in das Programm: Die Maschine einschalten und gleichzeitig die Taste K1GR1 und K5GR1 auf der Druckknopftafel der 1. Gruppe (GR1) drücken, bis das Display anzeigt:

**Language
XXXX**

Für die Änderung des angezeigten Parameters K1GR1(+) oder K2GR1(-) drücken.

* Für den Übergang auf die Anzeige des nächsten Parameters K5GR1 (Menü) drücken. Das Display zeigt an:

**User Name
XXXX**

Für die Änderung der Parameter die Tasten K1GR1(+) oder K2GR1(-) drücken, um Buchstaben, Zahlen oder Symbole auszuwählen.

Für die Bestätigung der Wahl die Taste K3GR1 (Enter) drücken.

* Für den Übergang auf die Anzeige des nächsten Parameters K5GR1 drücken. Das Display zeigt an:

**Relay:0Tea 1Soft
XXXXX**

Für die Änderung der Parameter die Tasten K1GR1 oder K2GR1 drücken.

Durch die Bestätigung 0001 wird die Wahl eingefügt, 2 Heißwasserdosierungen zu programmieren (Tee).

* Für den Übergang auf die Anzeige des nächsten Parameters K5GR1 drücken. Das Display zeigt an:

TimeoutFillingUp
120sec

Für die Änderung der Parameter die Tasten K1GR1(+) oder K2GR1(-) drücken.

* Für den Übergang auf die Anzeige des nächsten Parameters K5GR1 drücken. Das Display zeigt an:

H2O Filter Lt
XXXX

Für die Änderung der Parameter die Tasten K1GR1(+) oder K2GR1(-) drücken.

* Für den Übergang auf die Anzeige des nächsten Parameters K5GR1 drücken. Das Display zeigt an:

Touch Pad Type
Esp Cpf 2Es 2Cof

Durch Drücken der Tasten K1GR1 oder K2GR1 werden die Optionen geändert.

* Für den Übergang auf die Anzeige des nächsten Parameters (Einstellung der ON-Zeiten des Elektroventils während des Vorbrühens) K5GR1 drücken. Das Display zeigt an:

Pre-Brewing ON s
Espresso xxx
(Dbf Espresso)
(Coffee)
(DbfCoffee)

Durch Drücken der Tasten K1GR1(+) oder K1GR2 (-) wird der Wert der einzelnen Tasten verändert.

* Für den Übergang auf die Anzeige des nächsten Parameters (Einstellung der OFF-Zeiten des Elektroventils während des Vorbrühens) K5GR1 drücken. Das Display zeigt an:

Pre-Brewing OFFs
Espresso xxxx
(Dbf Espresso)
(Coffee)
(DbfCoffee)

Durch Drücken der Tasten K1GR1 (+) oder K2GR2 (-) wird der Wert der einzelnen Tasten verändert.

* Für den Übergang auf die Anzeige des nächsten Parameters (Freischaltung der Vorbrühfunktion) K5GR1 drücken. Das Display zeigt an:

Pre-Brewing 1 = ON
XXXXX

Durch Drücken der Tasten K1GR1(+) oder K1GR2(-) werden die folgenden Parameter erhalten, die Folgendes erlauben:

0000= Vorbrühen ANNULLIERT
0001= Vorbrühen EINGESCHALTET

* Durch Drücken der Taste K5GR1 wird die TECHNISCHE PROGRAMMIERUNG beendet. Das Display zeigt an:

Select Drink
XXXXX

ACHTUNG: Nach Hineingehen in die Umgebung der TECHNISCHEN PROGRAMMIERUNG müssen

für das Verlassen alle Menüs über die Taste K5GR1 durchlaufen werden; ein automatisches Herausgehen aus der Phase der "Technischen Programmierung" ist nicht vorgesehen.

B) Ablesen des Verzehrs

* Die Taste K5GR1 drücken (ca. 30"), bis **das Display anzeigt:**

Cumulative Total
XXXXX

was den Gesamtverzehr außer der Entnahme von heißem Wasser (Tee) darstellt .

* Durch Drücken der Tasten K1GR1 (+) oder K1GR2 (-) wird nacheinander das Ablesen des Verbrauchs angezeigt.

Espresso
Group 1: XXXX

Nach der Ablesung des Kaffeeverbrauchs wird die Ablesung des Heißwasserverbrauchs (Tee) angezeigt.

Tea Water
XXXX

* Durch Drücken der Taste K1GR1 wird der Verbrauch in Litern angezeigt.

Liters
XXXX

* Zum Herausgehen aus dem Programm einfach zu einem beliebigen Zeitpunkt die Taste K5GR1 drücken.

C) Rücksetzung der Zählerablesung

* Rücksetzung der Ablesung der Verzehrzahlung
Die Taste K5GR1 drücken (mindestens 20") bis im Display Folgendes angezeigt wird:

Cumulative Total
XXXXX

Sollen die Werte rückgesetzt werden, müssen gleichzeitig die Tasten K3GR1 und K4GR1 gedrückt gehalten werden, bis im Display Folgendes erscheint:

Please Wait
Counters Reset

Automatisch werden alle Einzelzahlungen rückgesetzt.

Zum Herausgehen aus dem Programm einfach zu einem beliebigen Zeitpunkt die Taste K5GR1 drücken.

* Rücksetzung der Literablesung. Wenn im Display angezeigt wird:

Select Drink
Change H2Ofilter

Der Enthärter der Kaffeemaschine muss regeneriert werden.

Für die Rücksetzung der Literablesung muss die Maschine eingeschaltet werden und die Tasten K3GR1 und K4GR1 sind gleichzeitig zu drücken. Das Display zeigt an:

Reset H2O filter
Counter ... Wait

Nach einigen Sekunden zeigt das Display Folgendes an:

Select Drink
Xxxxx

Dies bedeutet, dass die Rücksetzung der Liter durchgeführt wurde.

ALARMMELDUNG

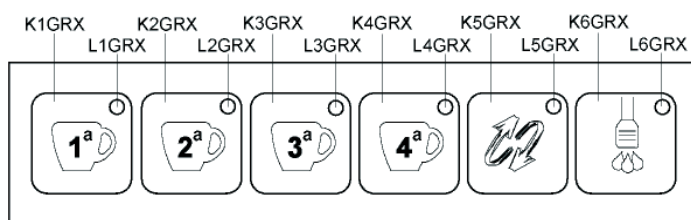


A) TIME OUT NIVEAU (BEFÜLLUNG) IM KESSEL

Jedes Mal, wenn die Niveausonde einen Wassermangel feststellt (Sonde nicht bedeckt), wird die Befüllungsphase freigeschaltet (EVCAR + PUMPE), während der Mikrocontroller einen internen Timer für die Dauer dieser Phase aktiviert.

Wenn EVCAR + PUMPE dauerhaft für einen Zeitraum erregt bleiben, der das über WIZARD oder mit Hilfe der TECHNISCHEN PROGRAMMIERUNG eingestellte Time-out (für Sekunden) überschreitet, werden alle Hauptfunktionen der Dosierung unterbunden. Die Tastaturen werden gesperrt und die Funktionen aller Antriebe unterbunden.

Alle auf den Druckknopftafeln vorhandenen Leds beginnen zu blinken (1/2 ON, 1/2 OFF), um sichtbar bei der Benutzung den Eintritt in die Alarmphase anzuzeigen.



Das Display zeigt an:

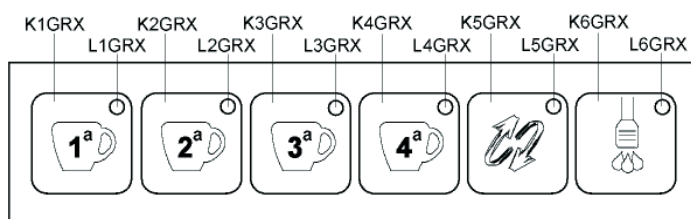
**Alarm: Time-Out
FillingUp Boiler**

Zum Herausgehen aus der Alarmmeldung muss ein Power-OFF/ON der Maschine (Einschalten/Ausschalten) ausgeführt werden.

B) FEHLENDE IMPULSE DES VOLUMENZÄHLERS (5 SEKUNDEN)

Die Dosierung kontrolliert nach Einleitung eines Kaffeezyklus mit Volumenkontrolle (EVx + PUMPE in der Phase der Abgabe und der Programmierung) die korrekte Funktion des Volumenzählers über die Erfassung der von diesem an den Mikrocontroller gesendeten Impulse.

Werden für einen Zeitraum von mehr als 5 aufeinander folgenden Sekunden keine Impulse erfasst, beginnt **das Led für die ausgewählte Dosierung** zu blinken (1/2 ON 1/2 OFF).



Das Display zeigt an:

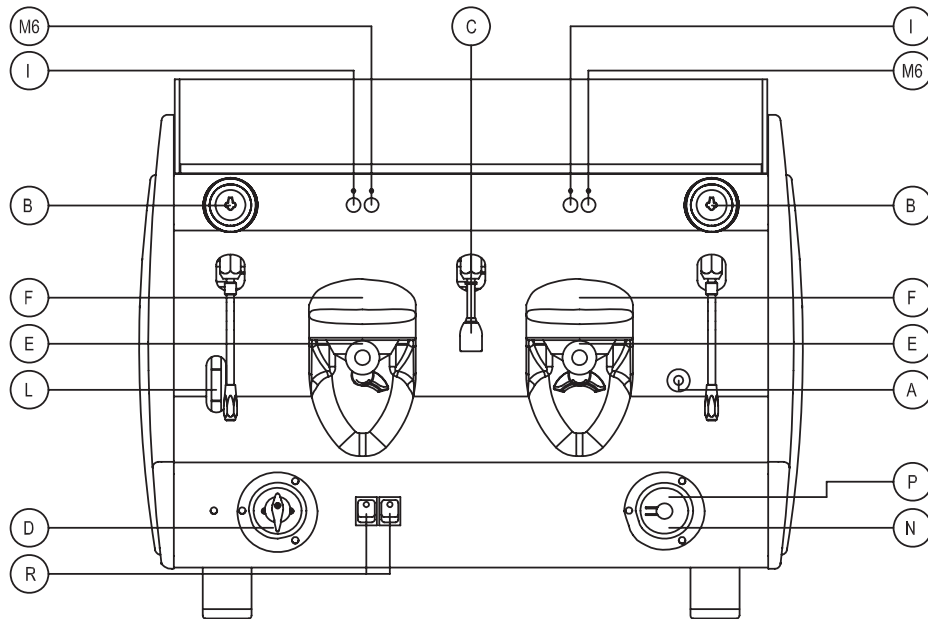
**Alarm
Flow Meter Gr.X**

Nach 1 Minute (Time-out Volumenzähler), in der Impulse durch den Volumenzähler fehlen, wird die laufende Dosis automatisch gestoppt.

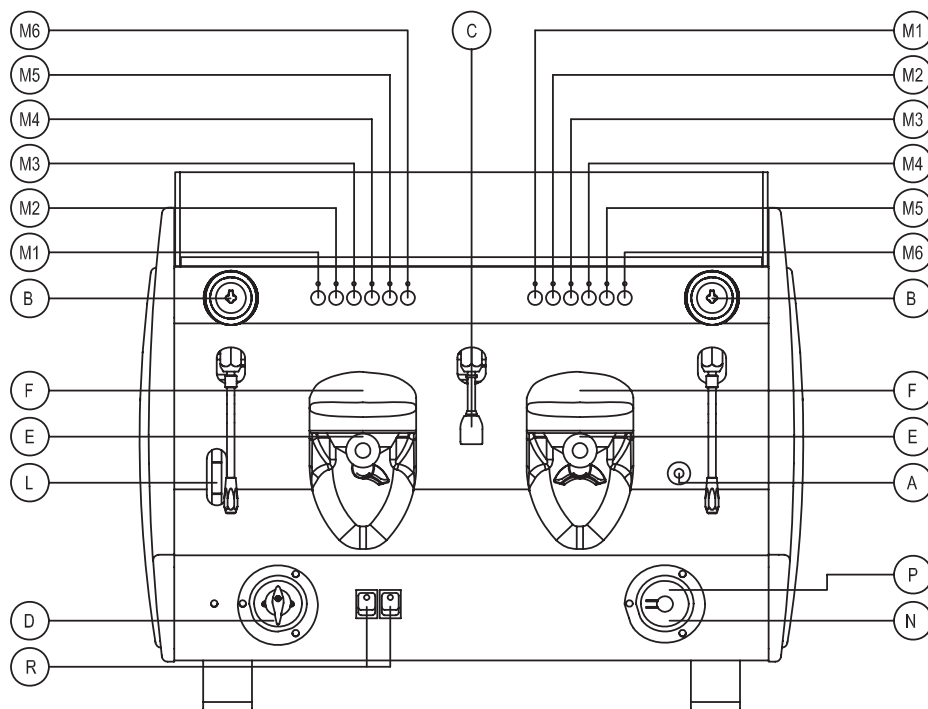
Das Display zeigt an:

**Select Drink
SANREMO SRL**

Mod. MILANO LX 2GR SAP



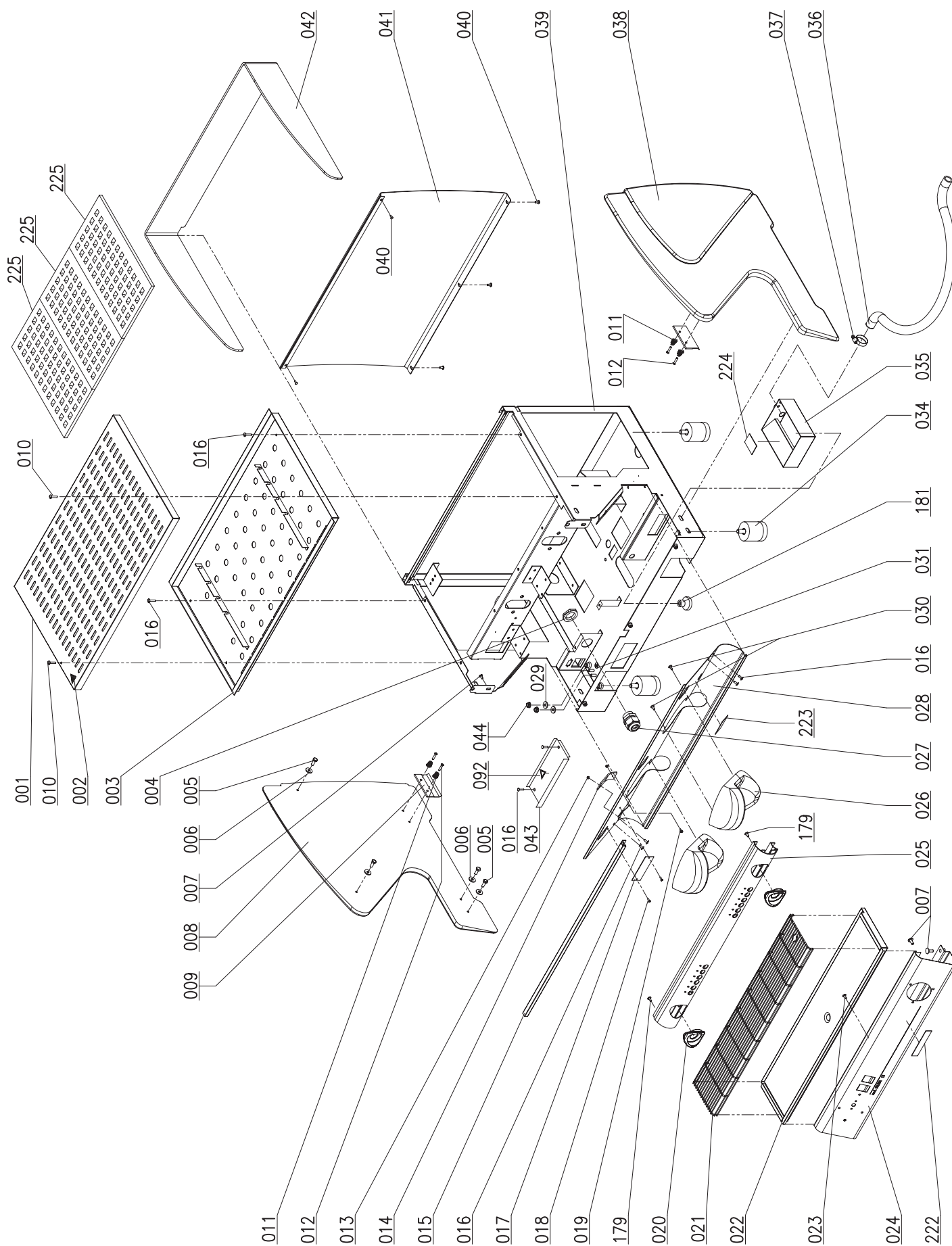
Mod. MILANO LX 2GR SED



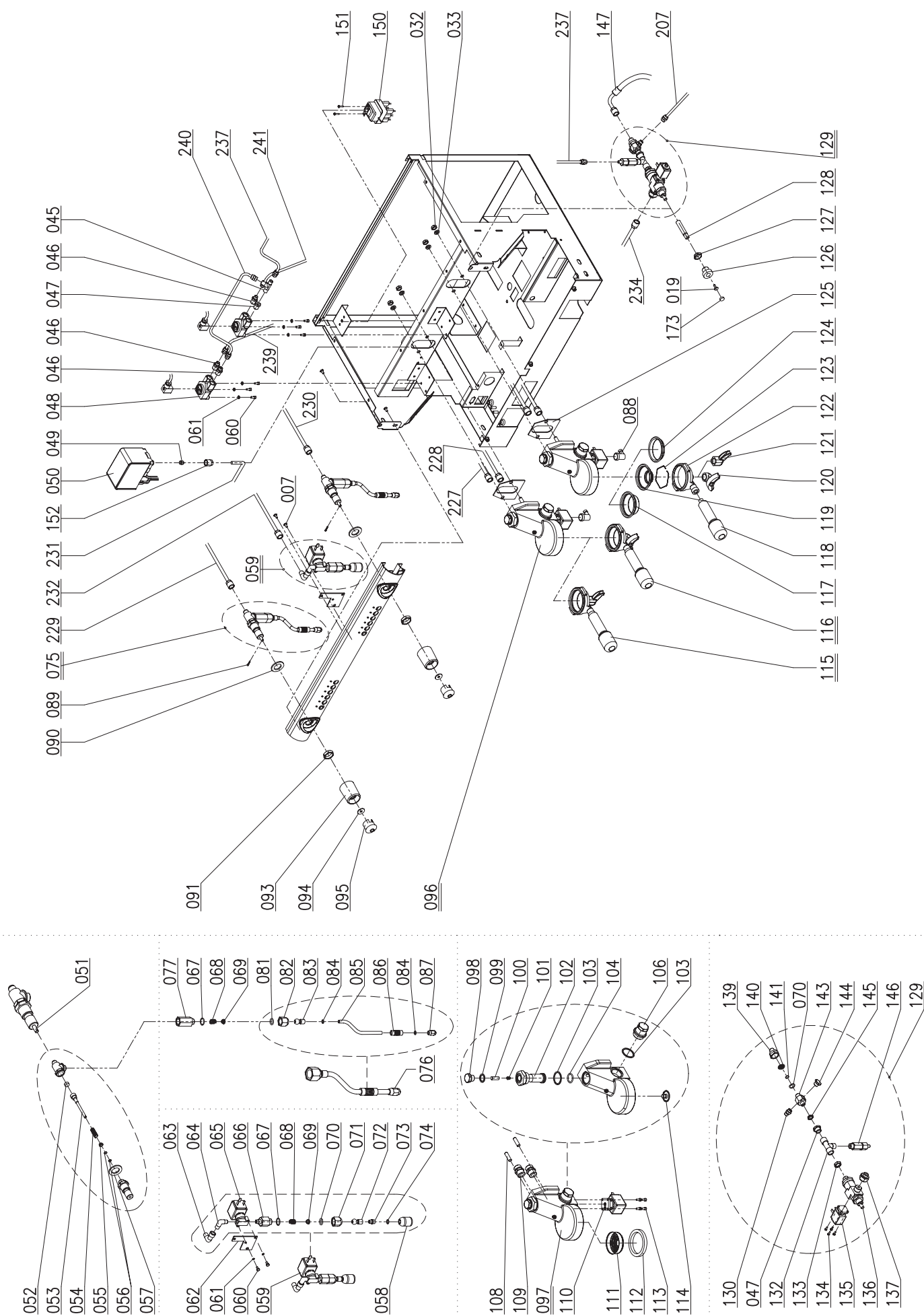
LEGENDE

- A – Schalter für manuellen Betrieb - Wasser-Zufluss
- B – Drehknopf Dampfhahn
- C – Wasserabgabe
- D – Hauptschalter
- 0 – Ausgeschaltet
- 1 – Einschaltung Pumpe Und Automatismen
- 2 – Einschaltung Pumpe, Automatismen und elektrische Heizung
- E – Filterträger
- F – Filterträger-Einsatzgruppe
- I – Abgabe- / Stopptaste

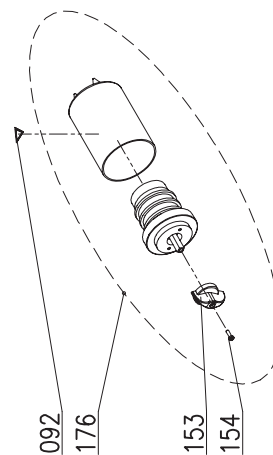
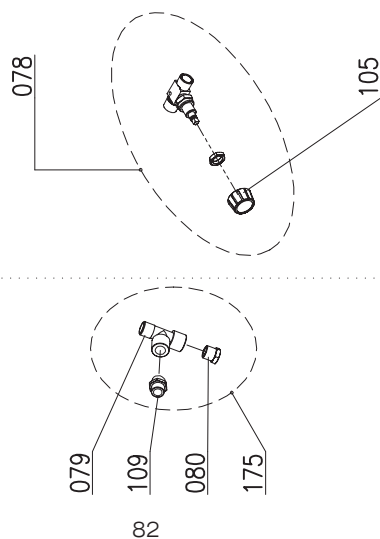
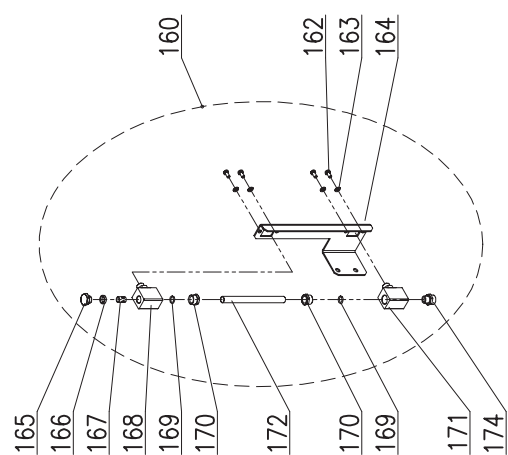
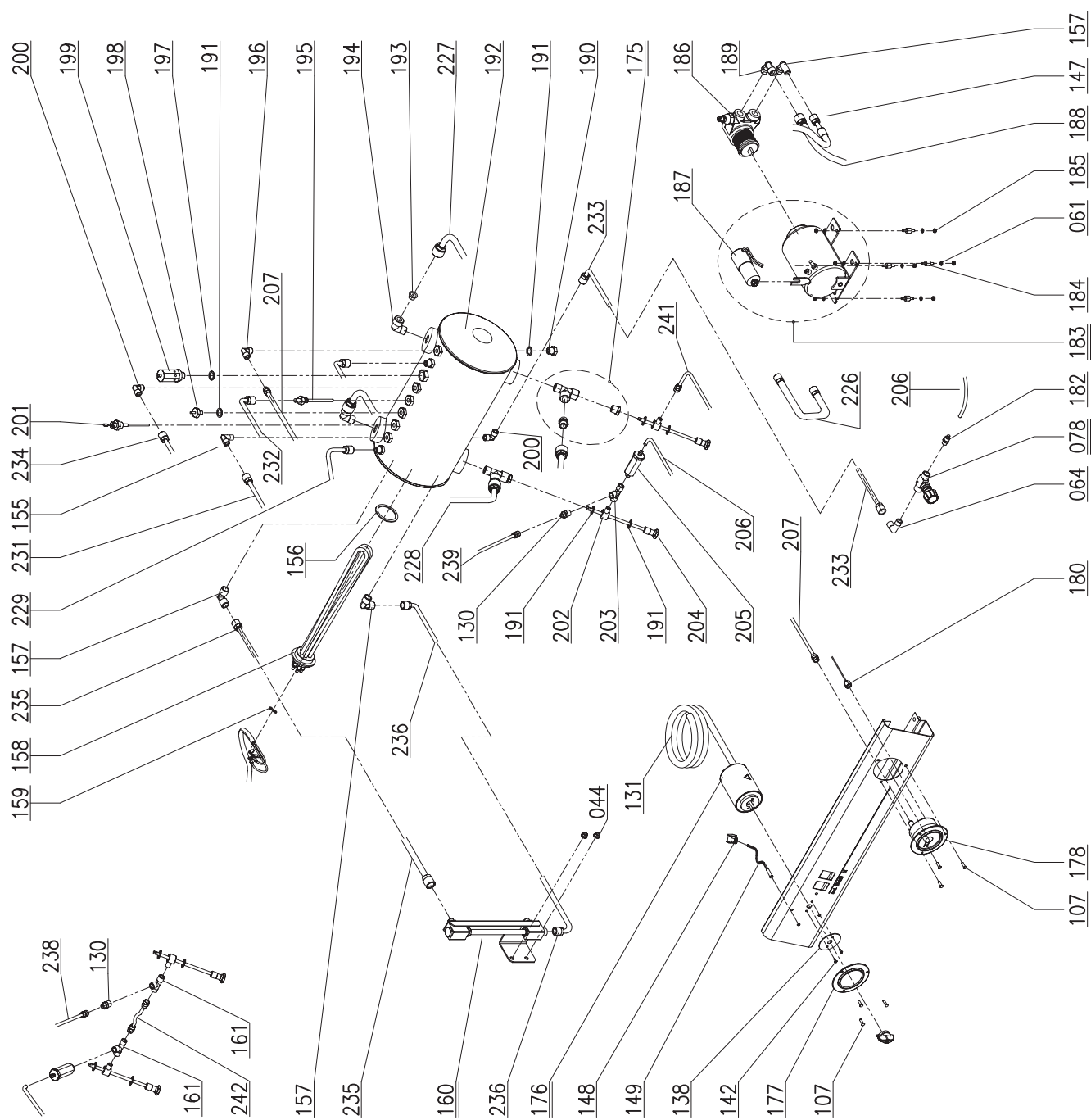
- L – Niveau-Anzeige Heisswasser-Aufbereitung
- M1 – Abgabe einer kurzen Dosis Kaffee
- M2 – Abgabe einer langen Dosis Kaffee
- M3 – Abgabe von zwei kurzen Dosen Kaffee
- M4 – Abgabe von zwei langen Dosen Kaffee
- M5 – Dauerabgabe und Programmiertaste
- M6 – Abgabe von heißem Wasser
- N – Manometer Pumpendruck
- P – Manometer Kesseldruck
- R – Schalter zur kontinuierlichen manuellen Abgabe

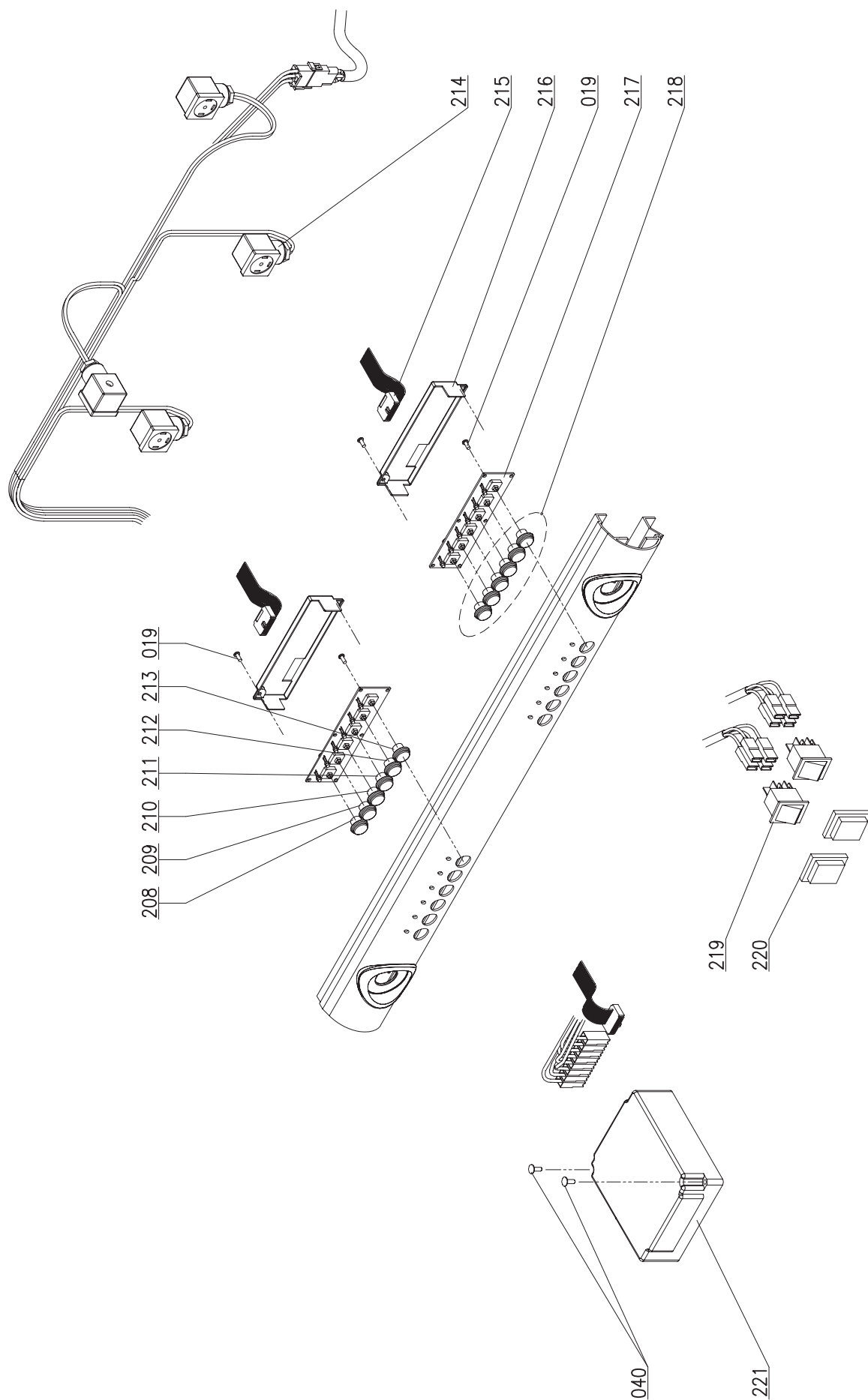


Tafel 1 Mod. MILANO LX" - stand 2/07



Tafel 2 Mod. MILANO LX" - stand 2/07





Tafel 4 Mod. MILANO LX" - stand 2/07

**LEGENDE EXPLOSIONSZEICHNUNG MILANO LX STAND
02-07**

POS.	CODE	BESCHREIBUNG
1A	10015272	GITTER OBEN MLX 1GR
1B	10015274	GITTER OBEN MLX 2GR
1C	10015278	GITTER OBEN MLX 3GR
2	10955013	SCHILD HEISSE OBERFLÄCHE
3A	10015254	SCHALE OBEN MLX 1GR
3B	10015256	SCHALE OBEN MLX 2GR
3C	10015260	SCHALE OBEN MLX 3GR
4	10102249	GEGENMUTTER PG.21
5	10805083	SECHSKANTSCHRAUBE M4X12 VERZINKT
6	10805562	UNTERLEGSCHIEBE D4x16x1.5 FLACH VERZINKT
7	10805061	SCHRAUBE TBL+ - M6X12 NI
8A	10015284	SEITENWAND LINKS MLX ROT
8B	10015288	SEITENWAND LINKS MLX SCHWARZ
8C	10015292	SEITENWAND LINKS MLX BLAU
8D	10015296	SEITENWAND LINKS MLX SILBER
9	10019602	PLÄTTCHEN PANEELBEFESTIGUNG MI
10	10805029	SCHRAUBE TBL- M4X35 A2
11	10652066	FEDER PANEEL D5X12,5X16
12	10805182	SCHRAUBE TSP+ M4X20 VERZINKT
13	10806672	MUTTER 3MA A2
14	10352064A	SCHAUGLASABDECKUNG MLX
15A	10029575	TASSENHALTERPROFIL MLX 1GR
15B	10029580A	TASSENHALTERPROFIL MLX 2GR
15C	10029585A	TASSENHALTERPROFIL MLX 3GR
16	10805027	SCHRAUBE TBL- M4x10 A2
17A	10952051A	ALUMINIUMSCHILD SAN REMO 230V
17B	10952052A	ALUMINIUMSCHILD SAN REMO 400V
17C	10952053A	ALUMINIUMSCHILD SAN REMO 120V
18	10805950	BLINDNIET D3x6
19	10805054	SCHRAUBE TC+ M3X10 A2
20A	10029618	STELLRING ROT HAHN MI
20B	10029625	STELLRING SCHWARZ HAHN MI
20C	10029634	STELLRING BLAU HAHN MI
21A	10029685	GITTER ABFLUSS MLX 1GR
21B	10029686	GITTER ABFLUSS MLX 2GR
21C	10029687	GITTER ABFLUSS MLX 3GR
22A	10015264	TELLER ABFLUSS MLX 1GR
22B	10015266	TELLER ABFLUSS MLX 2GR
22C	10015268	TELLER ABFLUSS MLX 3GR
23	10805022	SCHRAUBE TBL- M4X20 A2
24A	10015234	FRONTPLATTE UNTEN MLX 1GR
24B	10015238A	Unterer stirnteil MLX 2GR
24C	10015246A	Unterer stirnteil MLX 3GR
25A	10015333	EXTRUSIONSTEIL MLX 1GR SAP
25B	10015334	EXTRUSIONSTEIL MLX 1GR SED
25C	10015335	EXTRUSIONSTEIL MLX 2GR SAP
25D	10015336	EXTRUSIONSTEIL MLX 2GR SED
25E	10015337	EXTRUSIONSTEIL MLX 3GR SAP
25F	10015338	EXTRUSIONSTEIL MLX 3GR SED
26A	10029610A	WANNE MI GRUPPENABDECKUNG ROT
26B	10029627A	WANNE MI GRUPPENABDECKUNG BLAU
26C	10029628B	WANNE MI GRUPPENABDECKUNG SCHWARZ
26D	10029658	WANNE MI GRUPPENABDECKUNG SILBER
27	10102250	KABELDURCHGANG PG.21
28A	10015360	SCHUTZ FRONTPLATTE MLX 1GR
28B	10015361A	SCHUTZ FRONTPLATTE MLX 2GR
28C	10015363A	SCHUTZ FRONTPLATTE MLX 3GR
29	10803536	UNTERLEGSCHIEBE D6,2 GEZAHNT VERZINKT
30	10805254	SCHRAUBE TC+ 3,5X9,5 NI
31	10955025A	ETIKETT mit Erdungszeichen
32	10802500	MITTLERE MUTTER M8 VERZINKT
33	10803538	UNTERLEGSCHIEBE D8,2 GEZAHNT VERZINKT

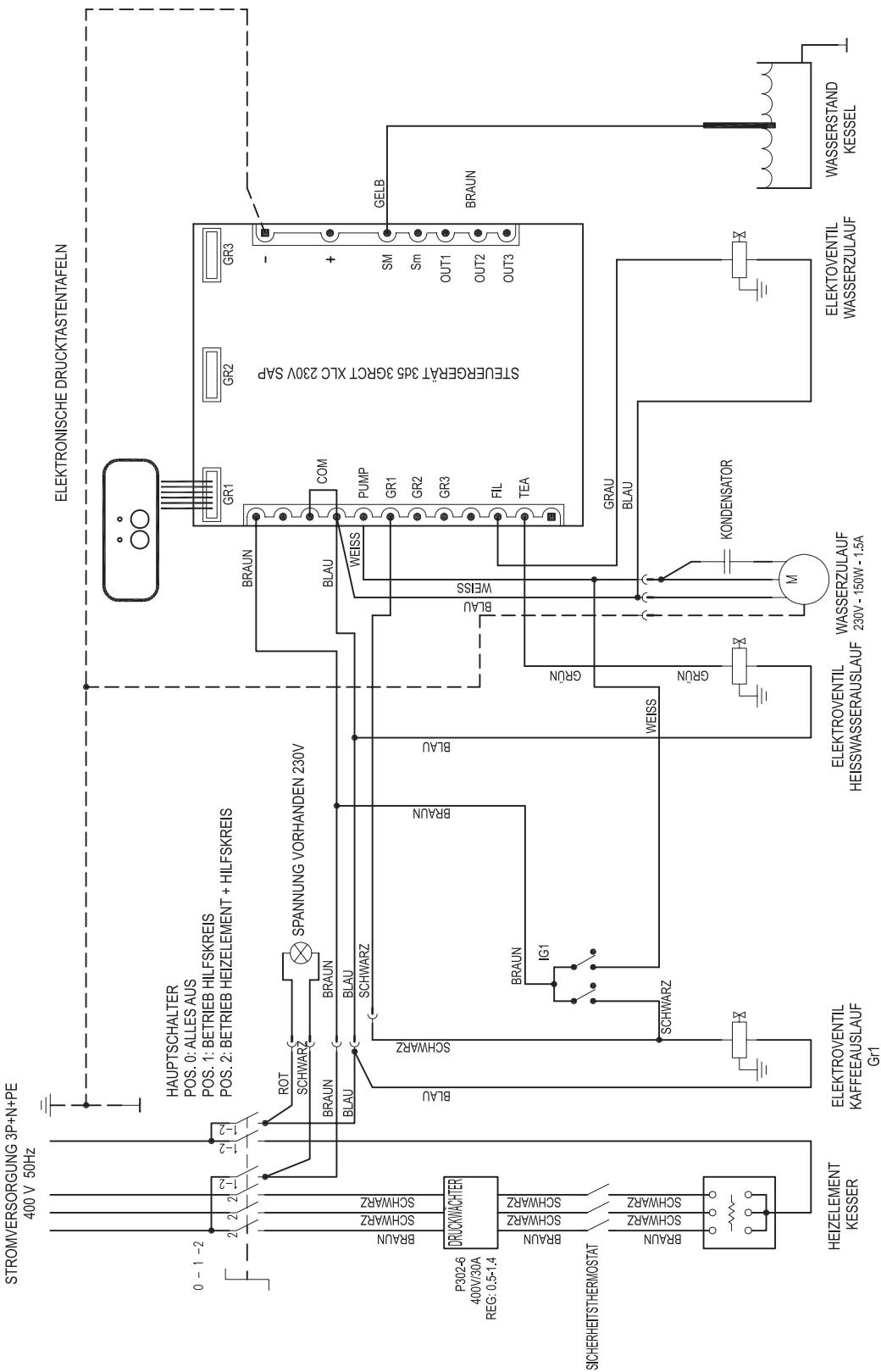
34	10352055	FUSS D.52XH73
35	10022461	ABFLUSSWANNE MLX 2/3GR
36	10852460	SPIRALSCHLAUCH ABFLUSS L.2 M
37	10806099	SCHLAUCHSCHELLE INOX
38A	10015282	SEITENWAND RECHTS MLX ROT
38B	10015286	SEITENWAND RECHTS MLX SCHWARZ
38C	10015290	SEITENWAND RECHTS MLX BLAU
38D	10015294	SEITENWAND RECHTS MLX SILBER
39A	10019631	RAHMEN MLX 1GR SCHWARZ
39B	10019632A	RAHMEN MLX 2GR SCHWARZ
39C	10019634A	RAHMEN MLX 3GR SCHWARZ
40	10805084	SCHRAUBE TC+ M4X10 VERZINKT
41A	10015222	RÜCKWAND MLX 1GR INOX
41B	10015224	RÜCKWAND MLX 2GR INOX
41C	10015226	RÜCKWAND MLX 3GR INOX
42A	10352001	TASSENHALTER MLX 1GR
42B	10352002	TASSENHALTER MLX 2GR
42C	10352003	TASSENHALTER MLX 3GR
43A	10015279	SCHUTZ STEUERGERÄT MLX 2GR
43B	10015280	SCHUTZ STEUERGERÄT MLX 3GR
44	10809012	MUTTER 6MA GEFLANSCHT VERZINKT
45	10852028A	1010 6-6-1/8" AG T-ANSCHLUSS
46	10852580A	1050 6-1/4" AG GERADER ANSCHLUSS
47	10852520	2530 REDUZIERANSCHLUSS 1/4AG-1/8IG
48	10112131A	VOLUMETRISCHER ZÄHLER
49	10853054	DOPPELKONUS D.6 mm DRUCKWÄCHTER
50	10602010	DRUCKWÄCHTER
51	10402120A	HAHNKÖRPER
52	10505558	DICHTUNG HAHNSTANGE
53	10402061	MITTELSTANGE HAHN
54	10402014	FEDER HAHNSTANGE
55	10402015	BUCHSE HAHNSTANGE
56	10505121	O-RING NBR HAHNSTANGE
57	10505561	KUPFERBUCHSE HAHN
58	10402140	ABGABEKOPF
59A	10402165	WASSERHAHN KOMPL. MLX 230V
59B	10402166	WASSERHAHN KOMPL. MLX 120V
60	10805074	SECHSKANTSCHRAUBE M4X8 VERZINKT
61	10803519	UNTERLEGSCHIEBE D4,2 GEZAHNT VERZINKT
62	10019621B	ELEKTR. WASSERPLATTE MI
63	10852600	2020 1/4"AG 1/4"IG WINKELSTÜCK
64	10852066A	1020 8-1/8"AG WINKELSTÜCK
65A	10303086	2-WEGE-ELEKTR. 1/8" 230V HAHN
65B	10303060	ELEKTR. ZWEI-WEGE-VENTIL 1/8" 120V RUBINO-abdichtung
66	10859034	REDUZIERSTÜCK 1/8"AG 3/8"AG WASSER MI
67	10402056	O-RING 2062 VITON
68	10402043	GELENKFEDER HAHN
69	10402054	GELENKTeller HAHN
70	10402063	O-RING 115 EPDM
71	10402022B	MUTTER GELENK HAHN
72	10858589	GELENK FÜR SPRÜHER
73	10852069B	ANSCHL. DIFFUSOR GELENK WASSER MI
74	10502041	O-RING 2025 EPDM
75	10402252	DAMPFHAHN KOMPL. MLX
76	10402286B	DAMPFDÜSE KOMPLETT MLX
77	10852928	VERLÄNGERUNG SPRÜHER NI
78	10402059	HAHN ABFLUSS MIT DREHKNOPF
79	10852825	2070 T-ANSCHLUSS AG/IG/IG 1/2"
80	10852525	2530 REDUZIERANSCHLUSS 1/2"AG-1/4"IG
81	10402082	O-RING GELENK ROHR MLX
82	10402282	MUTTER DAMPFROHR MLX
83	10402288	GELENK DAMPFROHR MLX
84	10402081	O-RING DAMPFROHR MLX
85	10402293B	DAMPFDÜSE glänzend MLX
86	10753052	VERBRENNUNGSSCHUTZGUMMI D.10

87	10402279	POL. SPRITZDÜSE DAMPFROHR
88	10255028A	WINKELSTÜCK DREHB. F1/8
89	10806370B	HAHNSPLINT
90	10803547	UNTERLEGSCHLEIBE D20 VERZINKT
91	10402028	HALBE MUTTER 1/2" ERHÖHT VERCHROMT
92	10955015	DREIECKIGES SCHILD SPANNUNG
93	10402074	DREHKNOFF HAHN
94	10402040	MESSINGUNTERLEGSCHLEIBE HAHN
95	10351114	DAMPFHANNHANDRADDECKEL SIEBGEDRUCKT
96A	10052224A	BAUGRUPPE E61 120V 12 1/2-RÖHRE POLIERT
96B	10052225A	BAUGRUPPE E61 120V 12 1/2-RÖHRE POLIERT
97	10052140	DÜSENGRUPPE SR E61 1/2 POLIERT
98	10052137A	VERSCHLUSSKAPPE DÜSE GR. E61
99	10502105A	PILZDICHTUNG OBEN GR. E61
100	10052136	FILTER GRUPPE E61/RING
101	10052135	DÜSE GRUPPEN ÖFFNUNG D.0,8
102	10052133A	OBERER PILZ GRUPPE E61
103	10502090A	SEITENDICHTUNG PILZ GR. E61
104	10502100	PILZDICHTUNG GRUPPE INNEN E61
105	10402060	DREHKNOFF ABFLUSSHAHN
106	10052132A	SEITLICHER PILZ GRUPPE E61
107	10805069	SCHRAUBE TBEI M3X10 A2
108	10052134	STIFTSCHRAUBEN GRUPPE E61
109	10852810A	1050 GERADER ANSCHLUSS 12-1/2"AG
110A	10302066	3-WEGE-ELEKTR. SOCKEL 32X32 230V
110B	10305555	3-WEGE-ELEKTR. SOCKEL 32X32 120V
111	10052120	NETZABGABEKOPF GRUPPE E61
112	10502110	UNTERKAPPENDICHTUNG GRUPPE E61
113	10805071	INBUSSCHRAUBE M4X10 A2
114	10052141	DIFFUSOR GRUPPE E61
115	10402121A	FILTERTRÄGEREINHEIT 1 TASSE
116	10402122A	FILTERTRÄGEREINHEIT 2 TASSEN
117	10052110	FILTER 2 TASSEN
118	10052040	DREHKNOFF FILTERTRÄGER
119A	10052100	FILTER 1 TASSE
119B	10052101	1-TASSEN-SIEB (6-GRAMM-TASSE)
120A	10052088	2-WEGE-AUSLAUF KLEIN OFFEN
120B	10052090	2-WEGE-AUSLAUF
121A	10052078	1-WEG-AUSLAUF KLEIN OFFEN
121B	10052080	1-WEG-AUSLAUF GEBOGEN OFFEN
122	10052030	FILTERTRÄGERKÖRPER
123	10052050	FILTERFESTSTELLFEDER
124	10052220	BLINDFILTER
125	10502130	HEBEL SPERRDICHTUNG F. BRAUGRUPPE E61
126	10405500	HANDRAD D. 30 F. MANUELLE FÜLLUNG MLX
127	10805585	MUTTER NI E22 S14X3/8"XH6Xd18,5
128	10852042	Verlängerungselement L.35 D8XM6XQ6XM4 MLX
129A	10053160	FÜLLBLOCKEINHEIT SR 120V
129B	10053162	FÜLLBLOCKEINHEIT SR 230V
130	10852080A	1050 6-1/8" M anschlussstück gerade
131A	10102190	SPEISEKABEL 3X2,5 MT3 N5 EINPHASIG
131B	10102191	SPEISEKABEL 5X2,5 MT3 N4 DREIPHASIG
131C	10102193	SPEISEKABEL 3X4 MT3 N7
131D	10102196	KABEL 3x12AWG SJOOW 3M
131E	10102197	KABEL 3x14AWG SJOOW
132	10855031	2003 T-ANSCHLUSS IG/IG/IG 1/4"
133	10853081	SECHSKANTMUTTER ANSCHLUSS 1/4" 17X4
134	10805251	SCHRAUBE TC+ M3X8 VERZINKT
135A	10303080	2-WEGE-ELEKTR. SOCKEL 25X25 230V
135B	10303094	2-WEGE-ELEKTR. SOCKEL 25X25 120V
136	10056000	FÜLLBLOCKKÖRPER SR
137	10852770	2520 1/4"AG-3/8"IG ANSCHLUSS
138	50302018	SCHILD UMSCHALTER MIT SIEBDRUCK 012
139	10852672	REDUZIERSTÜCK NI CH22X23 3/8IG-1/4AG
140	10052139	NETZFILTER FÜLLBLOCK

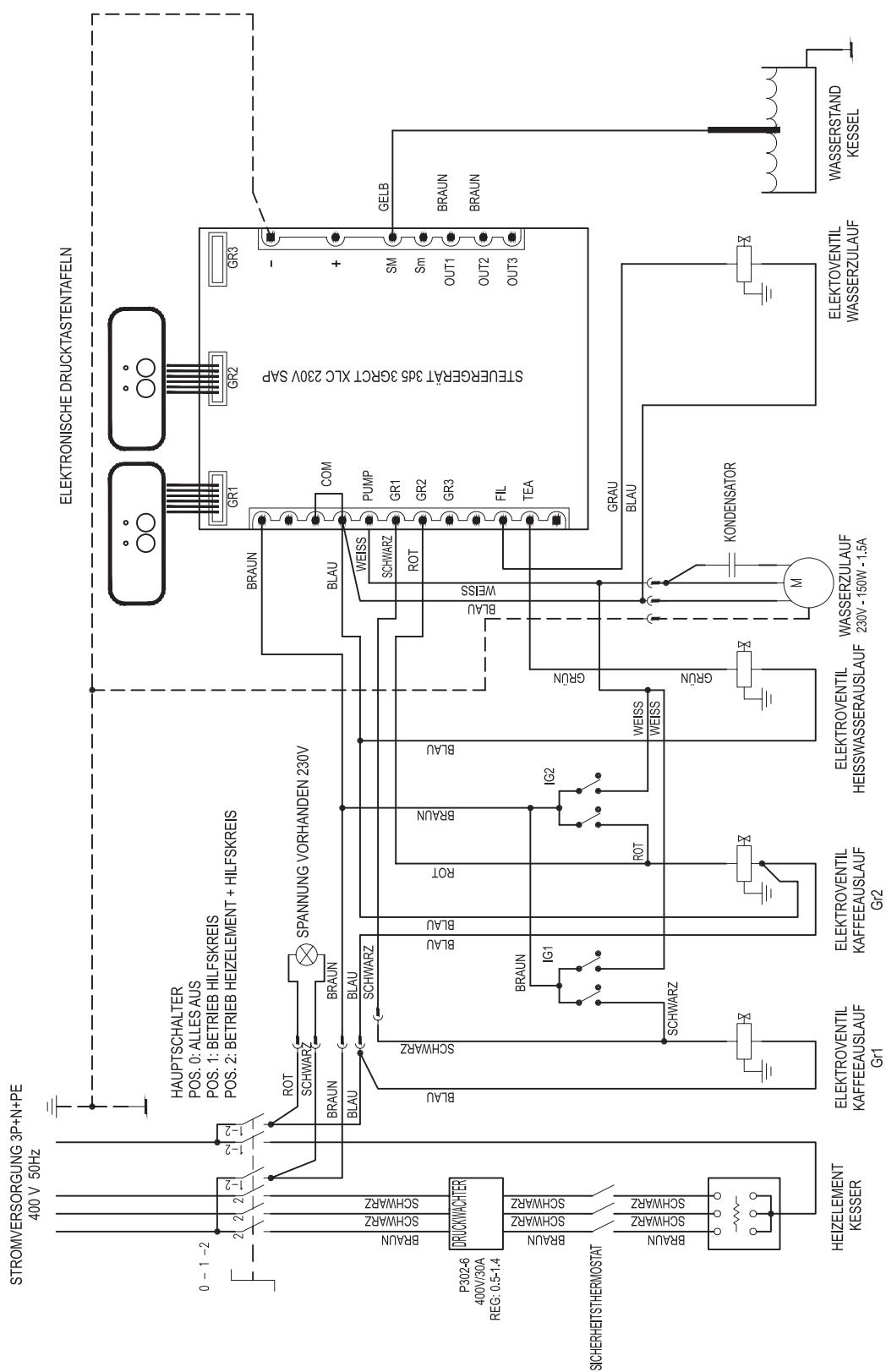
141	10502028	O-RING 3037 VITON
142	10809019	SCHRAUBE TBEI M3X8 BRÜNIERT
143	10852682	ANSCHLUSS NI CH.22X38 1/8"AG.IG.AG.
144	10852022	2611 1/8"AG ANSCHLUSSVERSCHLUSS
145	10853085	SECHSKANTMUTTER 1/8"
146	10652020	RÜCKSCHLAGVENTIL
147	10852470	ZUGROHR L.450
148	10105180	2-WEGE-BLOCK AG.
149A	10553021	ORANGE KONTROLLLEUCHTE D6 230V VERKABELT
149B	10553024	ORANGE KONTROLLLEUCHTE D6 120V VERKABELT
150	10111015	THERMOSTAT MIT MANUELLER RÜCKSETZUNG
151	10805872	SCHRAUBE TC+ M4X6 VERZINKT
152	10802511	MUTTER 1/4" DRUCKWÄCHTER
153	10122012	DREHKNOFF FÜR UMSCHALTER
154	10122011	SCHRAUBE DREHKNOFF UMSCHALTER
155	10852030A	1020 6-1/8"AG WINKELSTÜCK
156	10502020	UNTERLEGSCHLEIBE WIDERSTAND
157	10852530A	1020 10-3/8"AG WINKELSTÜCK
158A	10455051	WIDERSTAND 1950W 120V 1GR
158B	10455053	WIDERSTAND 2700W 120V 2GR
158C	10455050	WIDERSTAND 1950W 230V 1GR
158D	10455052	WIDERSTAND 2700W 230V 2GR
158E	10455054	WIDERSTAND 5100W 230V 3GR
158F	10455055	WIDERSTAND 5100W 120V 3GR
158G	10455080	WIDERSTAND 4500W 230V 2GR
159	10106060	MESSINGBRÜCKE WIDERSTAND
160	10402109	SCHAUGLASEINHEIT MLX LINKS
161	10853215	T-Stück 1/8" AG/IG/IG
162	10805075	SECHSKANTSCHRAUBE M5X8 VERZINKT
163	10803520	UNTERLEGSCHLEIBE D5,3 GEZAHNT VERZINKT
164	10012041B	Standglashalter kein MLX weiss
165	10402163A	VERSCHLUSS 1/4" SCHAUGLAS NI
166	10505550A	DICHTUNG PTFE
167	10042020A	DISTANZSTÜCK SCHAUGLAS D.10
168	10105230A	OBERER BLOCK SCHAUGLAS NI
169	10705015	O-RING 3043 SCHAUGLAS
170	10805565B	MUTTER 3/8" O-Ring-DRUCKELEMENT F. STANDGLAS
171	10105233	UNTERSCHANNELEMENT F. STANDGLAS MLX NI
172	10402100	SCHAUGLAS MAX.-MIN. ROT
173	10405520	HANDRAD DECKEL F. MANUELLE FÜLLUNG MLX
174	10852291A	1050 GERADER ANSCHLUSS 10-1/4"AG
175	10402224	ANSCHLUSSEINHEIT TAUSCHERBEFESTIGUNG
176A	10122016	UMSCHALTER EINPHASIG
176B	10122018	UMSCHALTER DREIPHASIG
177	10022187	FLANSCH UMSCHALTER
178	10552013A	MANOMETER DOPPELSKALA
179	10805103	TC-SCHRAUBE + M5x12 ZN
180	10002021	KAPILLARROHR
181	10405560	HANDRAD FÜR ABFALLSAMMELSCHALE
182	10853058	1510 GERADER ANSCHLUSS GUMMIH. 6-1/8AG
183A	10252079A	ELEKTROMOTOR 150W 120V 1-2GR
183B	10252080A	ELEKTROMOTOR 150W 230V 1-2GR
183C	10252086	ELEKTROMOTOR 165W 230V 2-3GR
184	10255022	VIBRATIONSDÄMPFER
185	10805512	MITTLERE MUTTER 4MA VERZINKT
186A	10252070A	PUMPE P1504 C/FASC. 1-2GR UL-NSF
186B	10252072A	PUMPE P204 C/FASC. 3GR UL-NSF
187A	10252038	KONDENSATOR MOTOR 150W
187B	10252040	KONDENSATOR MOTOR 165W
188	10852450	ZUGROHR L=2000
189	10852280A	1020 8-3/8"AG WINKELSTÜCK
190	10852540	2611 1/4"AG VERSCHLUSS
191	10852180	UNTERLEGSCHLEIBE KUPFER 1/4"
192A	10002655A	KUPFERKESSEL 3GR D.205 AT.1/2" C/ERDUNG
192B	10002658A	KUPFERKESSEL 2GR D205 AT.1/2" C/ERDUNG

192C	10002663	KUPFERKESSEL 1GR D.205 AT.1/2" C/ERDUNG
193A	10052146	DÜSE OHNE ÖFFNUNG LEITUNGEN 12
193B	10052147	DÜSE ÖFFNUNG D.2 LEITUNGEN 12
193C	10052148	DÜSE ÖFFNUNG D.4 LEITUNGEN 12
193D	10052149	DÜSE ÖFFNUNG D2,5 LEITUNGEN 12
193E	10052151	DÜSE ÖFFNUNG D3 LEITUNGEN 12
193F	10052152	DÜSE ÖFFNUNG D3,5 LEITUNGEN 12
194	10852330A	1020 WINKELSTÜCK 12-1/2"AG
195	10853053	SAUGROHR GERADE 1/4"AG
196	10852250A	1020 6-1/4"AG WINKELSTÜCK
197	10806324	UNTERLEGSCHIEBE 3/8" KUPFER
198	10652040A	KESSELABLASSVENTIL
199	10652010	SICHERHEITSVENTIL
200	10852060A	1020 8-1/4"AG WINKELSTÜCK
201	10112042	NIVEAUSONDE 140 mm
202	10852240A	1170 6-1/4"AG VERBINDUNGSANSCHLUSS
203	10859030	2003 T-ANSCHL. IG/IG/IG 1/8"
204	10042017	UNIVERSALINJEKTOR
205	10655555	EXPANSIONSVENTIL
206	10905010	TRANSPARENTER SILIKONSCHLAUCH
207A	10002139	KESSELDRUCKHAARRÖHRCHEN MLX 2GR
207B	10002155	KESSELDRUCKHAARRÖHRCHEN MLX 3GR
208A	10029616A	TASTE KAFFEE STARK /S MI HERAUSRAGEND ROT
208B	10029626A	TASTE KAFFEE STARK /S MI HERAUSRAGEND SCHWARZ
208C	10029635A	TASTE KAFFEE STARK /S MI HERAUSRAGEND BLAU
209A	10029619A	TASTE KAFFEE DÜNN /S MI HERAUSRAGEND ROT
209B	10029630A	TASTE KAFFEE DÜNN /S MI HERAUSRAGEND SCHWARZ
209C	10029636A	TASTE KAFFEE DÜNN /S MI HERAUSRAGEND BLAU
210A	10029620A	TASTE KAFFEE STARK /D MI HERAUSRAGEND ROT
210B	10029631A	TASTE KAFFEE STARK /D MI HERAUSRAGEND SCHWARZ
210C	10029637A	TASTE KAFFEE STARK /D MI HERAUSRAGEND BLAU
211A	10029621A	TASTE KAFFEE DÜNN /D MI HERAUSRAGEND ROT
211B	10029632A	TASTE KAFFEE DÜNN /D MI HERAUSRAGEND SCHWARZ
211C	10029639A	TASTE KAFFEE DÜNN /D MI HERAUSRAGEND BLAU
212A	10029622A	TASTE F. MANUELLE VERTEILUNG MI HERAUSRAGEND ROT
212B	10029638A	TASTE F. MANUELLE VERTEILUNG MI HERAUSRAGEND BLAU
212C	10029641A	TASTE F. MANUELLE VERTEILUNG MI HERAUSRAGEND SCHWARZ
213A	10029623A	TASTE F. HEISSE VERTEILUNG MI HERAUSRAGEND ROT
213B	10029633A	TASTE F. HEISSE VERTEILUNG MI HERAUSRAGEND SCHWARZ
213C	10029640A	TASTE F. HEISSE VERTEILUNG MI HERAUSRAGEND BLAU
214B	10102332A	VERKABELUNG MLX 2/SAP
214C	10102334A	VERKABELUNG MLX 3/SED
214D	10102336A	VERKABELUNG MLX 3/SAP
214E	10102338	VERKABELUNG MLX 1/SED
214F	10102340	VERKABELUNG MLX 1/SAP
215A	10112067	KABEL PIN TO PIN 1100 mm
215B	10112069	KABEL PIN TO PIN 450 mm
215C	10112073	KABEL PIN TO PIN 900 mm
215D	10112078	KABEL PIN TO PIN 600 mm
215E	10112079	KABEL PIN TO PIN 800 mm
215F	10112096	KABEL PIN TO PIN 1400 mm
216	30011087	DRUCKKNOPFTAFELABDECKUNG MI
217A	10112087B	KNOPFTAFEL SED MI GRÜNE LEDS
217B	10112099B	KNOPFTAFEL SAP MI GRÜNE LEDS
218A	10029645A	SATZ ROTE TASTEN SIEBGEDRUCKT MI SED HERAUSRAGEND
218B	10029656A	SATZ SCHWARZE TASTEN SIEBGEDRUCKT MI SED HERAUSRAGEND
218C	10029657A	SATZ BLAUE TASTEN SIEBGEDRUCKT MI SED HERAUSRAGEND
218D	10029661A	SATZ BLAUE TASTEN SIEBGEDRUCKT MI SAP HERAUSRAGEND
218E	10029662A	SATZ SCHWARZE TASTEN SIEBGEDRUCKT MI SAP HERAUSRAGEND
218F	10029663A	SATZ ROTE TASTEN SIEBGEDRUCKT MI SAP HERAUSRAGEND
219	10555060A	KAFFEEESCHALTER MIT SIEBD.
220	10105243A	TRANSP. SCHALTERKAPPE
221A	10112071A	zentrale bedienungseinheit 1-2GR XLC 230V SED
221B	10112072A	zentrale bedienungseinheit 3GR XLC 230V SED
221C	10112083A	zentrale bedienungseinheit EIN-AUS 1-2-3GR XLC 230V SAP

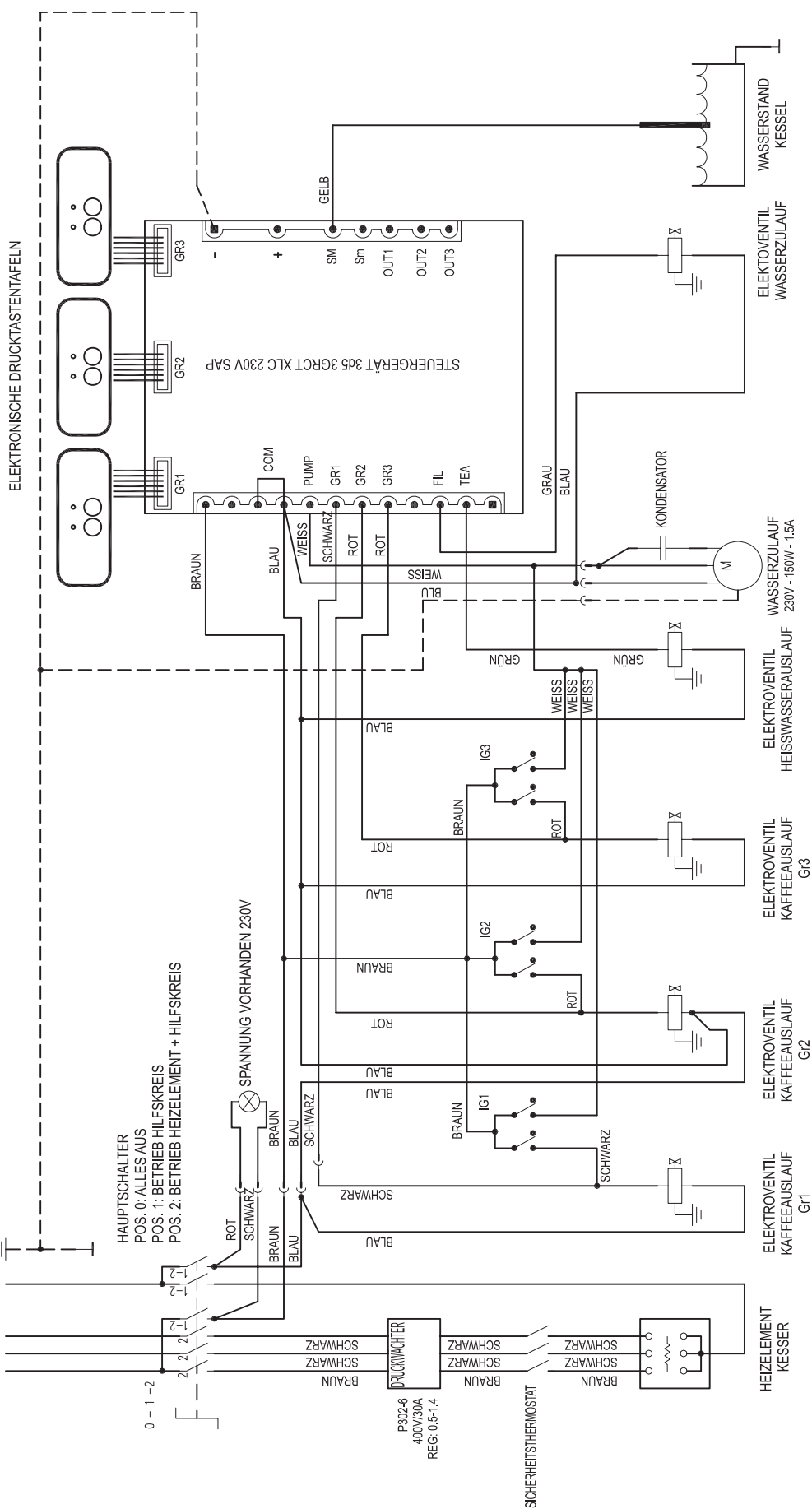
222A	10955018	SCHILD SAN REMO 70X11,3
222B	10955020	SCHILD SAN REMO 101X16,5
223	10952008	SCHILD "MANUELLE BEFÜLLUNG"
224	10952019	HINWEISSCHILD SCHALE
225	10402058	GITTER TASSEN WÄRMER
226	10852010	ZUGROHR L. 500
227A	10002304	OB. AUSTAUSCHERROHR MLX 2GR
227B	10002274	OB. AUSTAUSCHERROHR 1°GR MLX 3GR
227C	10002272	OB. AUSTAUSCHERROHR 2°-3°GR MLX 3GR
228A	10002302	UNT. AUSTAUSCHERROHR MLX 2GR
228B	10002270	UNT. AUSTAUSCHERROHR MLX 3GR
229A	10002314	DAMPFROHR SX MLX 2GR
229A	10002286	DAMPFROHR SX MLX 3GR
230A	10002316A	DAMPFROHR DX MLX 2GR
230B	10002284	DAMPFROHR DX MLX 3GR
231A	10002328	DRUCKWÄCHTERROHR MLX 2GR
231B	10002266	DRUCKWÄCHTERROHR MLX 3GR
232A	10002318	HEISSWASSERAUSLAUFROHR MLX 2GR
232B	10002288	HEISSWASSERAUSLAUFROHR MLX 3GR
233A	10002312A	KESSELABLASSROHR MLX 2GR
233B	10002282	KESSELABLASSROHR MLX 2GR
234A	10002310	KESSELABLASSROHR MLX 2GR
234B	10002280	KESSELABLASSROHR MLX 3GR
235A	10002306	STANDGLAS MAX. MLX 2GR
235B	10002276	STANDGLAS MAX. MLX 3GR
236A	10002308	STANDGLAS MIN. MLX 2GR
236B	10002278	STANDGLAS MIN. MLX 3GR
237A	10002324	ROHR F. VOLUMETRISCHE ZUFUHR EINHEIT MLX 2GR SED
237B	10002298	ROHR F. VOLUMETRISCHE ZUFUHR EINHEIT MLX 3GR SED
238A	10002330	BAUGRUPPENZUFUHRROHR MLX 2GR SAP
238B	10002268	BAUGRUPPENZUFUHRROHR MLX 3GR SAP
239A	10002320	ZUFUHRROHR 1° GR MLX 2GR SED
239B	10002290A	ZUFUHRROHR 1° GR MLX 3GR SED
240A	10002326	ÜBERBRÜCKUNGSROHR 1°-2° VOLUMETRISCH MLX 2GR SED
240B	10002296	ÜBERBRÜCKUNGSROHR 1°-2° VOLUMETRISCH MLX 3GR SED
240C	10002220	ÜBERBRÜCKUNGSROHR 2°-3° VOLUMETRISCH MLX 3GR SED
241A	10002322	ZUFUHRROHR 2° GR MLX 2GR SED
241B	10002292	ZUFUHRROHR 2° GR MLX 3GR SED
241C	10002294	ZUFUHRROHR 3° GR MLX 3GR SED
242A	10002332	ÜBERBRÜCKUNGSROHR 1°-2° GR MLX 2GR SAP
242B	10002112	ÜBERBRÜCKUNGSROHR 1°-2°-3° GR MLX 3GR SAP



Schaltplan MILANO LX 1GR SAP Stand 1/06

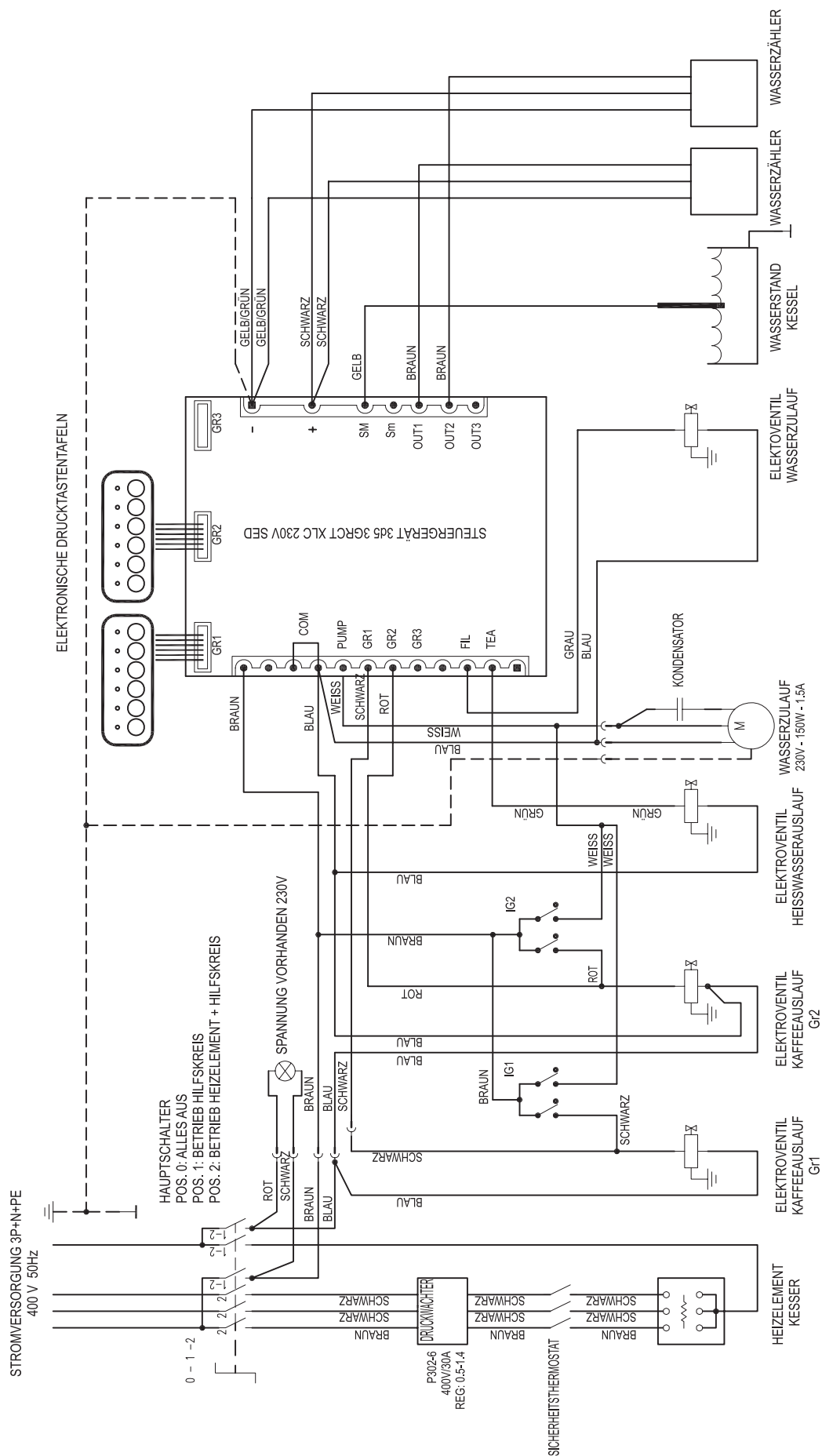


Schaltplan MILANO LX 2GR SAP Stand 1/06

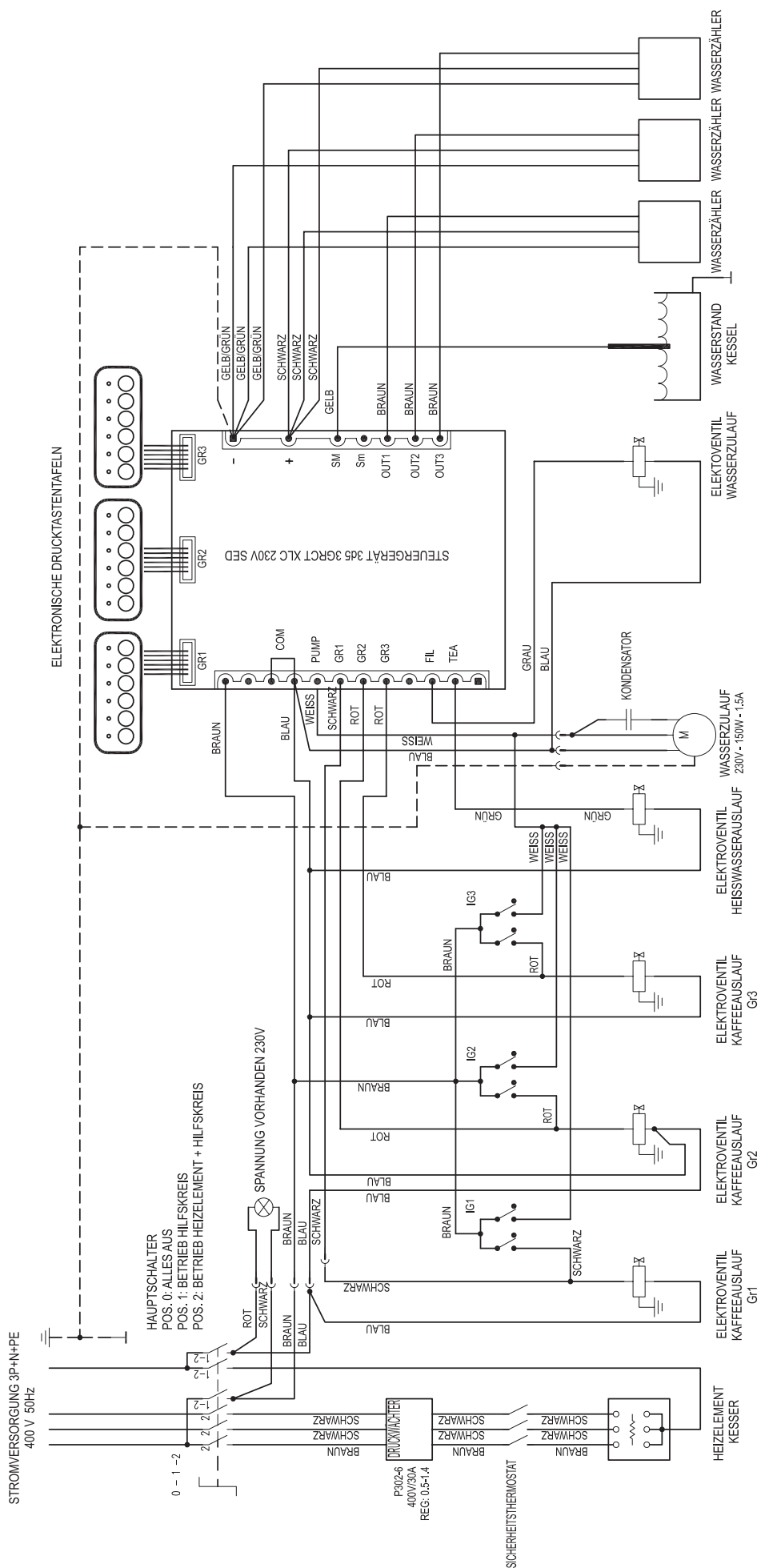


Schaltplan MILANO LX 3GR SAP Stand 1/06

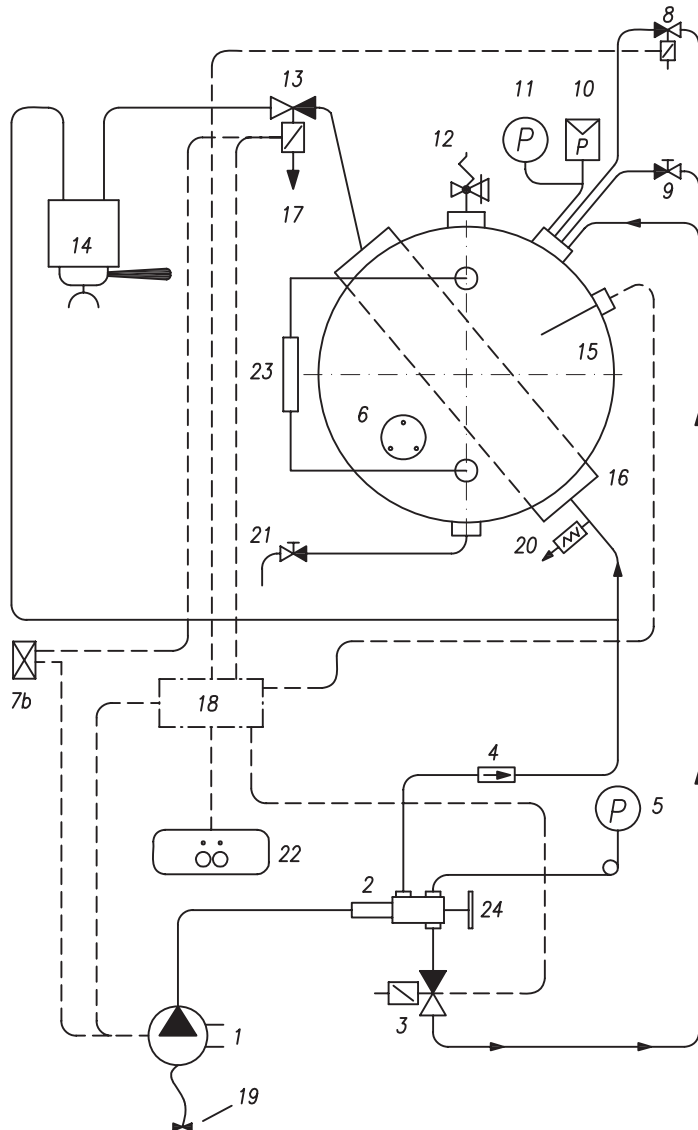




Schaltplan MILANO LX 2GR SED Stand 1/06

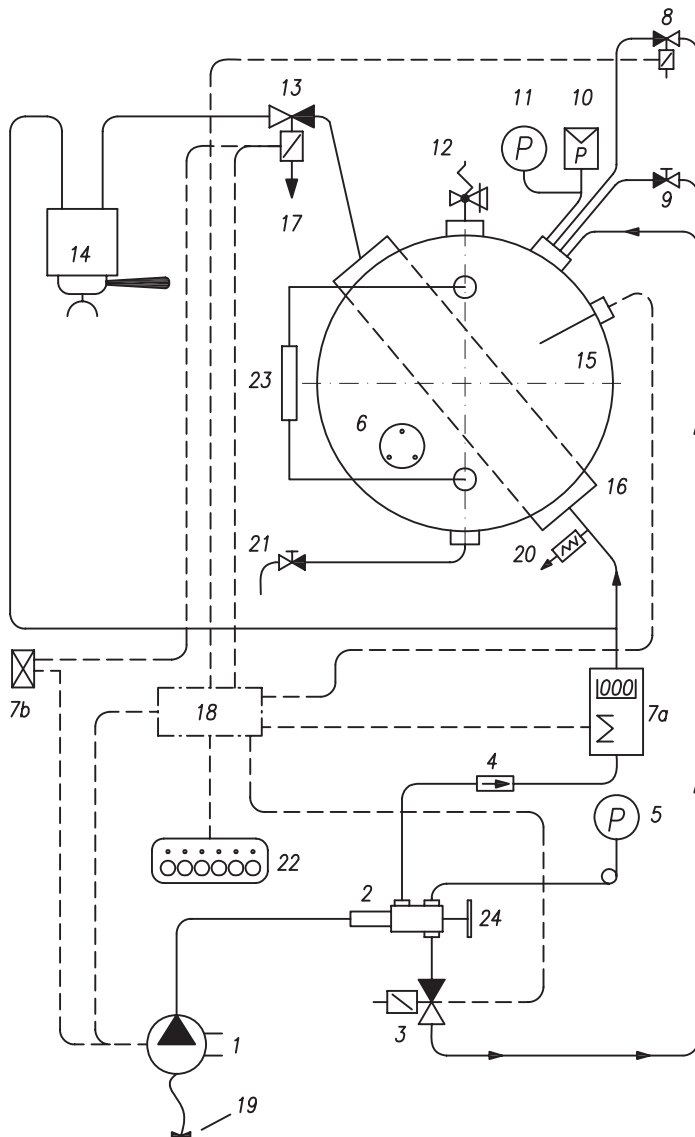


Schema hydraulikkreis MILANO LX SAP Aktualisierung 01-06



1. Speisepumpe
2. Wasserverteiler mit Filter
3. Elektroventil für automatische Befüllung
4. Rückschlagventil
5. Manometer Pumpendruck (f.s. 16bar)
6. Elektrisches Heizelement
- 7b. Verteilungsschalter
8. Heißwasserhahn
9. Dampfhahn
10. Betriebsdruckwächter
11. Manometer Kesseldruck (f.s. 5.5bar)
12. Sicherheitsventil
13. Ausgabe-Elektroventil
14. Ausgabegruppe
15. Kessel
16. Wärmetauscher
17. Auslass Ausgabeventil
18. Steuergerät Automatische Ausgabe
19. Wassernetzanschluss
20. Ausdehnungsventil
21. Kesselablasshahn
22. Drucktastentafel
23. Standglas
24. Hahn zur manuellen Füllung

Schema hydraulikkreis MILANO LX SED Aktualisierung 1-06



1. Speisepumpe
2. Wasserverteiler mit Filter
3. Elektroventil für automatische Befüllung
4. Rückschlagventil
5. Manometer Pumpendruck (f.s. 16bar)
6. Elektrisches Heizelement
- 7a. Volumenmesser
- 7b. Verteilungsschalter
8. Heißwasserhahn
9. Dampfahh
10. Betriebsdruckwächter
11. Manometer Kesseldruck (f.s. 5.5bar)
12. Sicherheitsventil
13. Ausgabe-Elektroventil
14. Ausgabegruppe
15. Kessel
16. Wärmetauscher
17. Auslass Ausgabeventil
18. Steuergerät Automatische Ausgabe
19. Wassernetzanschluss
20. Ausdehnungsventil
21. Kesselablasshahn
22. Drucktastentafel
23. Standglas
24. Hahn zur manuellen Füllung